Nº 130 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy



Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

Hardware

Test Supratech AMD 64

El primer PC doméstico de 64 bits



Pág. 28

Software

Utilidades de sistema Test



Pág. 38

Computer Básico

• **Los virus** — Qué son y cómo protegerte

Pág. 66

Sonido

8 Programas para editar sonido Test



Pág. 94

Internet

Test Todo Internet

Webs a fondo, direcciones recomendadas, trucos y programas, accesos...

Pág. 72

Trucos

Trucos prácticos

Pág. 48

- GIFs animados en tu escritorio
- Excel: Series de datos en color
- Etiquetas a medida en Access

Test: 7 Ordenadores por 500 €

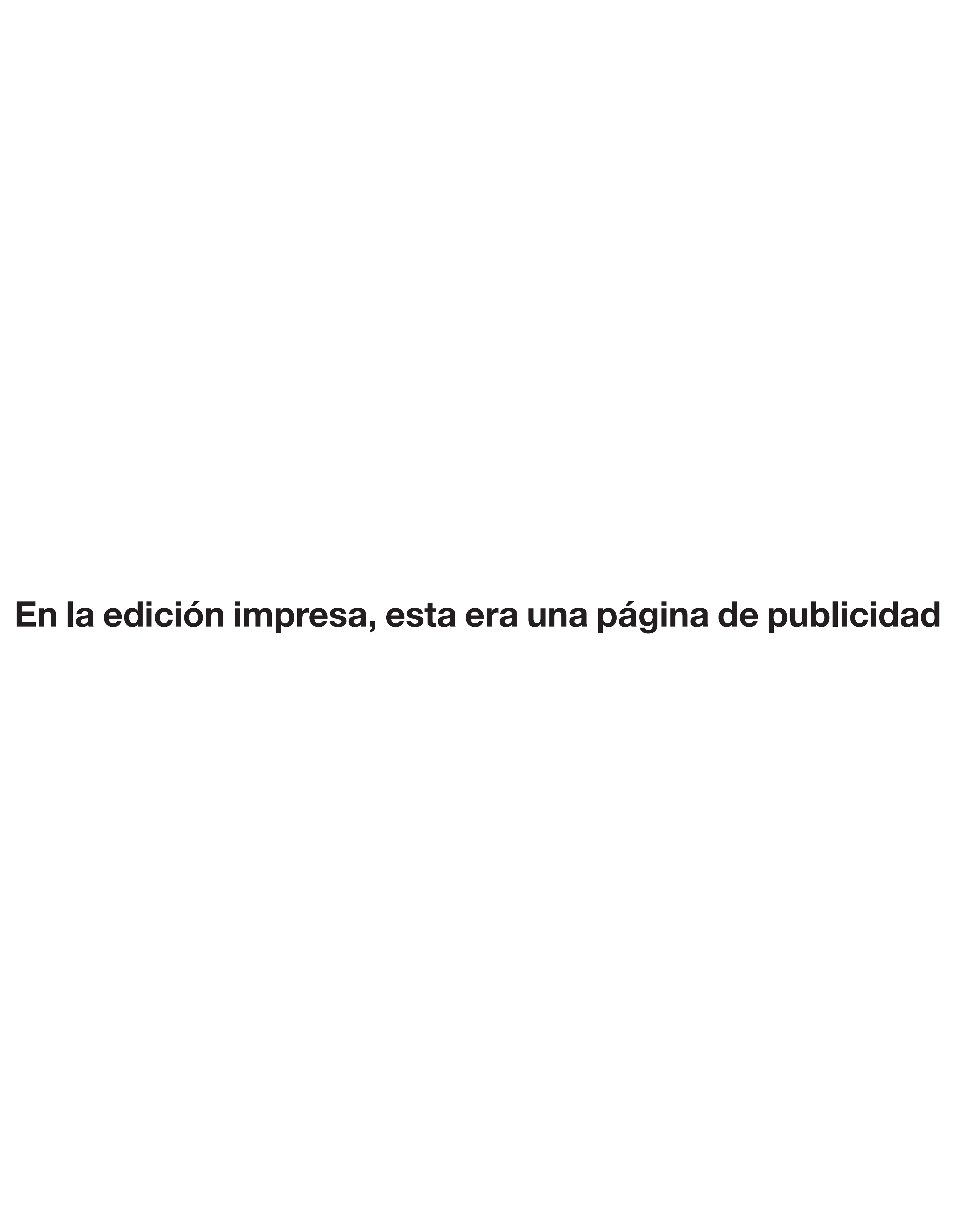
PCs a precios de risa

Pág. 14



HOBBY PRESS
00130
8 424094 800018

Novedades • Cursos • Reportajes • Trucos • Juegos • Consumo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 14



500 euros es el "tope" de los PCs (unidad central sin monitor) más baratos del mercado que analizamos. Sabrás cuál es el ganador del test.

SOFTWARE Pág. 56



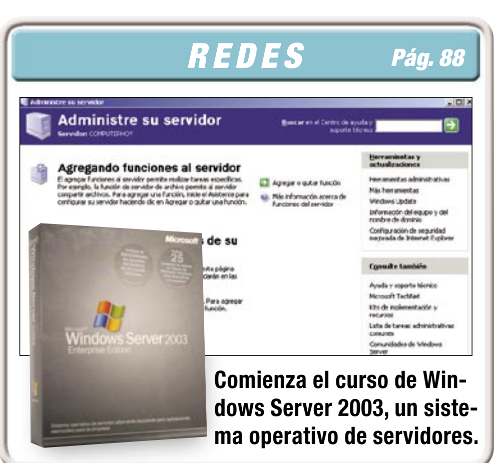
Te explicamos qué puedes hacer con las utilidades para Internet incluidas en el CD del número 128. Lo sabrás todo sobre navegadores y clientes FTP.

MAGAZINE Pág. 30



Cinco años de Computer Hoy dan para mucho. Las claves de la revista de informática líder en ventas en España.

REDES Pág. 88



Comienza el curso de Windows Server 2003, un sistema operativo de servidores.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

5 años de Computer Hoy

Hace ya 5 años que Computer Hoy te espera, viernes sí, viernes no en tu quiosco. En todo este tiempo han pasado muchas cosas. Los ordenadores que puedes comprar hoy son infinitamente más potentes que aquellos primeros PCs que probamos en el número 1. ¿Te acuerdas? Analizamos PCs con micros a unos 300 MHz y 32 o 64 "megas" de memoria que costaban entre 1.000 y 1.200 euros. En este número publicamos un test de varios equipos de ¡2.000 MHz! por 500 euros. ¡Cómo ha cambiado todo!

La revista también ha cambiado en todo este tiempo. Estos 130 números son nuestra pequeña historia, que te contamos en el reportaje de la página 30. No te lo pierdas.

¿Y tú? Seguramente le pidas más a tu ordenador ahora que hace 5 años. Y seguro que también utilizas tu PC para hacer muchas más tareas y para realizarlas mejor que antes.

Es una buena cantidad de motivos y queremos celebrarlo contigo. Por ello encontrarás una alfombrilla de ratón junto con este número. Un pequeño obsequio para que Computer Hoy te acompañe junto a tu PC. Todavía más.

Última Hora



PowerBook de 15”

Apple ha diseñado un modelo de portátil de 15 pulgadas que incluye procesador a 1,25 GHz, disco duro de 80 Gb, y funciona con 2 Gb de memoria RAM. Tiene teclado iluminado, conexiones FireWire 800 y 400, USB 2.0, Bluetooth y Gigabit Ethernet. Se vende a partir de 2.898,84 euros.
Apple también comercializa un nuevo teclado y ratón inalámbricos basados en tecnología Bluetooth con sistema de encriptación en la transmisión de 128 bits, a un precio de 79 euros cada uno. www.apple.com

Un “robo” de fijo a móvil

La Federación de Consumidores en Acción (FACUA) ha pedido una bajada sustancial en las tarifas de las llamadas de teléfono fijo a móvil con el operador dominante Telefónica de España. Según el estudio de FACUA sobre tarifas telefónicas, la llamada a un teléfono móvil resulta entre cuatro y once veces más caro que a un teléfono fijo, una diferencia de precio que supone graves perjuicios para la economía doméstica.
La federación ha comparado hasta quince compañías de telefonía fija para analizar sus tarifas de fijo a móvil, que son las llamadas que más hacen los particulares después de las llamadas locales.

UPI Black Pentium 4 a 2,66 GHz

Nuevo nombre y cara

Preparados para nuevos retos. Así se fabrica la nueva serie de ordenadores UPI Black, equipados con la tecnología “Hyper-Threading” que duplica las prestaciones del **procesador 01** y hace que la máquina no se “agote” rápidamente cuando la tenemos trabajando al cien por cien.

Éste ordenador de sobremesa, que cuesta 1.149 euros, resulta económico y bastante atractivo en lo que a diseño se refiere (con renovadas carcasas en negro y plata) y bien “montado” con un procesador Pentium 4 a 2,66 Ghz, memoria DDR de 512 Mb, disco duro de 160 Gb, disquetera, tarjeta gráfica AGP 4X y de sonido integrada, grabador de CDs con velocidad de 52X y lector DVD que trabaja a 16X. Más un monitor TFT de 17 pulgadas marca Samsung y un teclado y ratón inalámbricos.

En el apartado de conexiones, el equipo destaca por sus tres puertos USB 2.0, tarjeta Ethernet 10/100 más un módem fax de 56 K. El fabricante ofrece una garantía de tres años, y tiene instalado Windows XP Home Edition como sistema operativo. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.upi.es



El diseño, enfocado a obtener la máxima comodidad, es el aspecto que más prima en la serie Upi Black.



Wireless optical 3000

Alta precisión, bajos cuidados

El ratón óptico inalámbrico 3000 de Creative permite un control preciso del puntero (hasta 800 ppp). Tiene tres botones programables y su diseño es apto para usuarios diestros o zurdos. Dispone de una unidad receptora compacta conectada a un puerto USB para sobremesa y portátiles. Cuesta 32 euros. http://es.europe.creative.com

Epson Stylus C84

Perdurables en el tiempo

Epson Stylus C82 deja paso al modelo C84. Esta nueva impresora es capaz de imprimir 22 páginas por minuto en negro y 12 ppm en color, y una resolución de 5.760 x 1.440 píxeles. C84 cuenta con tintas DuraBrite para garantizar un color láser negro intenso y colores resistentes al agua y al paso del tiempo. Dispone de alimentador automático de 120 hojas para grandes tiradas, y conexión de puerto paralelo y USB 1.1. Es compatible con PCs y Macintosh. Está a la venta por 129 euros. Visita la web www.epson.es



Mide 46 cms. de ancho, por 24 de alto y 19,8 de fondo.

Plextor PX-708A

Unos modelos a seguir...

Plextor comercializa dos nuevas grabadoras DVD, PX708A (interna) y PX-708UF (externa). funcionan con DVD-RW y DVD+RW. Las velocidades son 8x para grabaciones de DVDs, 4x para regrabaciones de DVD+RW y 12x para la lectura del disco DVD. En cuestión de CDs, las velocidades siguen la fórmula 40/24/40. En el modelo externo, el interfaz que emplea es USB 2.0 o Firewire. Se incluye Ahead Nero como software de grabación. El primero cuesta 275 euros y el segundo 350 euros. Visita la página www.plextor.com

Ambas se venden con frontales en blanco o negro.

Supratech Avalon 64-321

El primero siempre gana

Tan sólo a los tres días de que AMD haya presentado oficialmente AMD Athlon 64 FX, su nuevo chip de 64 bits para móviles y PCs de escritorio, Supratech ya lanza un nuevo PC equipado con este procesador. Se trata de Avalon 64-321, con Athlon 64 3200+ a 2 GHz, memoria DDR de 1 Gb, disco duro de 120 Gb, tarjeta Ati Radeon 9600 Pro, tarjeta de sonido integrada en la placa base, grabadora DVD Sony (que graba DVD+R y DVD-R a 4x, los CDs a 24X y los regrabables a 10X) y dos tarjetas de red, Ethernet 10/100 y Gigabit Ethernet 1000 Mbits por segundo. Con TFT de 15 pulgadas y Windows XP Personal Edition, el PC cuesta 1.943 euros. Tienes un amplio test sobre esta máquina en la página 28. www.supratech.es

Destaca su sistema Speakers Home Cinema 5.1 y el teclado y ratón inalámbrico.

Creative Sound Blaster Audigy2 ZS

El sonido que más fuerte pega

Creative ha diseñado Sound Blaster Audigy 2 ZS, una tarjeta pensada para disfrutar películas en DVD y preparada para un sonido 7.1. Este conjunto, con sonido 24 bit, soporte para Dolby Digital y DTS (Digital Theater Surround) para juegos y DVDs, ecualizador multicanal de siete bandas y junto a un **hub** 02 externo de entrada y salida (en el caso de elegir el modelo profesional "Platinum Pro") hacen de ella una de las tarjetas más completas. El hub incorpora seis canales de entrada de 24-bit/96kHZ, lo que permite la grabación simultánea desde seis fuentes. Incluye entrada y salida tanto óptica como coaxial, dos puertos fireware, uno en el frontal del hub y otro en la tarjeta PCI, y un control para el volumen.

La primera cuesta 149 euros y la "Platinum" 279 euros. Visita la página de Internet http://es.europe.com



Audigy 2 ZS incluye el software Creative MediaSource 2 para la reproducción de audio digital y gestión de pistas.



La tarjeta Sound Blaster Audigy 2 ZS Platinum Pro incorpora un mando a distancia con las funciones de control más comunes en vídeo y audio.

hp Business Inkjet 1100

Los negocios están de suerte



HP ha fabricado una nueva serie de impresoras de inyección de tinta: Business Inkjet 1100. Está compuesta por los modelos Business Inkjet 1100d y Business Inkjet 1100dtn. Y disponen de cartuchos separados para cada color, lo que reduce el coste de los consumibles.

El modelo básico cuenta con una bandeja de 150 hojas, módulo de impresión a doble cara, y conexión USB o paralelo. La impresora 1100dtn añade conexión Ethernet para su instalación en red, y una segunda bandeja de 250 hojas. 1100d cuesta 199 euros, y 1100dtn 299 euros. Visita www.hp.es

TDK grabadora multiformato 4X

Grabadoras todoterreno

TDK comercializa en España una nueva grabadora de DVD 4x multiformato. El modelo de esta compañía es compatible con los formatos DVD +R/RW 4x y R/RW, y cuenta con las siguientes características: velocidad de grabación 4X en DVD+R/DVD-R, 2,4X en DVD+RW, 2X en DVD-RW, 16X en CD-R, 10X en CD-RW. Su velocidad de lectura es 12X en DVD-ROM y 40X en CD-R. Su precio es de 269 euros. Para más información, puedes visitar la web www.tdk-europe.com



Incluye prácticos programas de grabación.

Rimax DV ClipCam 2.1

Seis funciones en una máquina

La nueva Rimax DV ClipCam 2.1 tiene seis funciones: cámara digital fija, cámara de vídeo digital, cámara para PC, grabadora de voz, reproductor de MP3/WMA y dispositivo de almacenamiento masivo por USB 2.0.

Con 16 Mb de memoria flash integrada y una resolución de 2,1 Megapíxeles, admite 4 Megapíxeles **interpolados** 03 más zoom digital 4x. Incorpora una TFT de 1,5 pulgadas en color, y ranura para tarjetas SD y MMC. Dispone de salida TV, que permite visualizar fotos y vídeos en el TV. Pesa 146 gramos y cuesta 159 euros. www.cdworld.com

El paquete completo incluye trípode, correa para su transporte, auriculares, bolsa protectora, cables y software de edición de vídeo y fotografía...

Altec Lansing XA3021

La última moda en altavoces

Con el nombre de XA3021, este sistema de sonido 2.1 de Altec Lansing está formado por dos satélites y una caja de graves. Es posible ajustar por separado del volumen y de los bajos de la caja de graves mediante el mando a distancia. Este sistema es compatible con todas las consolas de juegos así como con todos los periféricos multimedia, e incluso puede también conectarse a un reproductor de DVD y a un televisor.

La potencia total del sistema es de 40 vatios **RMS** 04 y su ancho de banda es de 35Hz-18kHz.

Dispone de entrada analógica delantera RCA estéreo, y entrada auxiliar mini jack. También está equipado con un selector de modo para ecualizador de bajos. Está a la venta por 90 euros. Para más información, puedes visitar la web www.altecmm.com





El ecualizador de bajos acondiciona el sonido en caso de que se vaya a escuchar música o jugar.

¿Qué es...?

01 Procesador
También llamado CPU. Es el "cerebro" de un ordenador. Su cometido es el de procesar las instrucciones que dan los programas. No lleva a cabo tareas complejas, pero es capaz de realizar velozmente operaciones sencillas, como, por ejemplo, la multiplicación de dos cifras.

02 Hub
Concentrador. Punto de conexión común de varios ordenadores o de varias redes.
Los concentradores pasivos no hacen nada más que conectar varios dispositivos, sin intervenir sobre los datos que los atraviesan.
Los conectores activos, sin embargo, sí modifican la señal, amplificándola y repitiéndola.
También pueden permitir al administrador de la red realizar algunas acciones a través de él, como por ejemplo monitorizar el tráfico o configurar un puerto.

03 Interpolación
Mediante esta técnica se puede conseguir una aparente mejor definición en la imagen de una pantalla, pero sólo a primera vista. Lo que se hace es que entre dos puntos próximos se introduce un nuevo punto con un color e intensidad intermedio, de esta forma se conseguirá el efecto de que que la resolución es mayor de lo que es en realidad.

04 RMS
"Root Mean Square" o "Raíz cuadrada media". Se trata de la potencia real que alcanza cada uno de los altavoces en un sistema.

Última Hora

Una cuota que baja cada mes

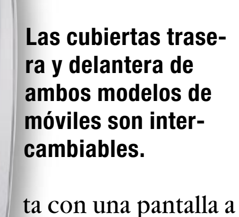
La compañía Ya.com va a reducir en un euro su tarifa plana de acceso a Internet mediante la red telefónica convencional (RTB) por cada mes de antigüedad que tenga el abonado adscrito a esta oferta (con un máximo de cinco euros de descuento). Así, la cuota de la "Tarifa Plana 24 horas", que cuesta habitualmente 19,90 euros al mes, costaría a partir del sexto mes de conexión 14,90 euros. Del mismo modo, la cuota mensual en el caso de la "tarifa ondulada" de acceso ilimitado a partir de las tres de la tarde, establecida en 15,99 euros, se reducirá en medio euro cada mes, con lo que podría llegar tras seis meses de conexión, a costar 13,49 euros mensuales.

Intel pisa el acelerador

La firma ha lanzado dos novedosos microprocesadores Itanium 2 para servidores de alta tecnología, en los que la velocidad es un factor esencial y donde se pueden agrupar o poner en red varios ordenadores.
El nuevo "Itanium 2 Bajo Voltaje", con una velocidad del reloj de 1 Ghz y con 1,5 megabytes de caché, ofrece un rendimiento similar a los actuales chips de Itanium, pero requiere la mitad de energía. Bajo el nombre de "Deerfield", consume 62 vatios de energía. El otro nuevo chip, Itanium 2 a 1,4 Ghz de velocidad de reloj y con un caché de 1,5 Mb, está pensado para aplicaciones de informática técnica. El Itanium 2 Bajo Voltaje estará disponible 670 euros y el otro nuevo Itanium 2 costará unos 1.055 euros (en paquetes de 1.000 unidades). Por otra parte, la compañía acaba de diseñar un prototipo de servidor en formato de bolsillo. Carece de teclado o monitor, pero se comunica mediante tecnología Bluetooth.

Sony Ericsson Z600 y Z200

Últimos avances





Las cubiertas trasera y delantera de ambos modelos de móviles son intercambiables.

Antes de la aparición de aparatos UMTS a principios del año 2004, los móviles GSM/GPRS van sumando más adeptos debido al lanzamiento de nuevos terminales. Es el caso de Z200 y Z600 de Sony Ericsson.

Z200 tiene una pantalla a color de 4.000 colores, un total de 40 melodías polifónicas, posibilidad de descargar juegos, y una batería capaz de aguantar 200 horas en modo espera y 4,5 horas de conversación. Soporta GPRS y se le puede incorporar una cámara digital. Su peso es de 98,3 gramos y tiene unas dimensiones de 9,6 cm. de largo x 5,2 cm. de ancho y 2,5 de grosor. Se comercializará en el último trimestre del año a un precio de 200 euros.

Z600, además de contar con cámara digital, está equipado con la aplicación "QuickShare" para poder intercambiar imágenes con otros teléfonos. Cuenta con una pantalla a color de 65.000 colores. Su batería puede funcionar hasta 200 horas en espera y seis horas de conversación. Su peso es de 110 gramos y mide 9 centímetros de alto, por 4,8 de ancho y 2,7 de grosor. Emplea tecnología Bluetooth y tiene puerto de infrarrojos. Se venderá por 375 euros. Visita www.sonyericsson.es

Sagem My-X2

Con mucho arte

Sagem ha diseñado un nuevo móvil, My-X2, que puede almacenar hasta 250 contactos. Es un terminal dual band 900/1800 MHz, equipado con GPRS que pesa 89 gramos y mide 9,9 cm de alto x 4,5 de ancho y 2 de grosor. Está equipado con una pantalla de 4.096 colores con resolución de 101 x 80 píxeles. Tiene tonos polifónicos y WAP 1.2.1. Su batería de litio ofrece autonomía para 340 horas en espera y 5 en conversación. Cuesta 145 euros. www.sagem.com

Bang & Olufsen

Estética en el salón de casa

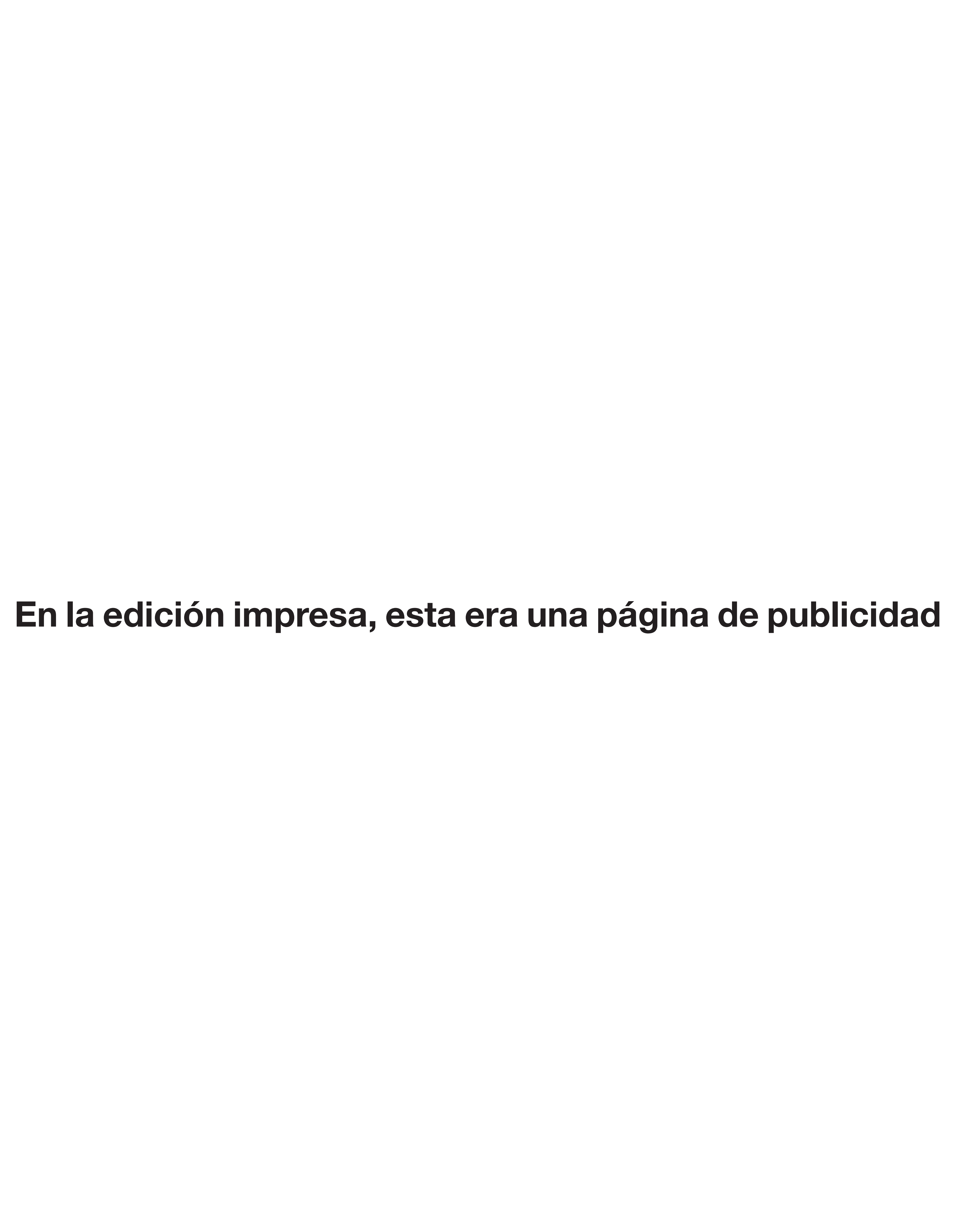


Dividido asimétricamente en dos partes, cuando se juntan forman un cilindro vertical.

BeoCom 4 es el último de los terminales DECT (teléfono fijo con tecnología inalámbrica) diseñados para el hogar de Bang & Olufsen. Al estar basado en la tecnología inalámbrica, es posible alejarse de la base del terminal hasta 300 metros en espacios abiertos y 50 en interiores. Sólo pesa 120 gramos y funciona a través de una rueda situada en el terminal para acceder a las distintas funciones. El aparato está a la venta por cerca de 305 euros. Para más datos, visita www.bang-olufsen.com

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

En la tele o en el PC

Sólo como ordenador, sólo como televisor, o como ambos a la vez. Así se puede utilizar el ordenador a partir de ahora si se le incorpora el nuevo dispositivo Trust Combi TV-PC Pop View, un nombre bajo el que se esconde un útil y manejable instrumento. Este sintonizador de TV permite al usuario de un PC trabajar en una ventana y ver la televisión, un vídeo o un DVD en otra ventana. Incluso, con el PC apagado, las imágenes se pueden contemplar en el modo de pantalla completa. Además, ofrece una amplia gama de funciones y valores de configuración que se pueden utilizar para seleccionar un canal concreto, ajustar el brillo, el contraste, el balance y el tamaño y la posición de la ventana en el monitor del ordenador. Visita la página web www.trust.com



Grabadores DVD con disco

Sony ha anunciado que lanzará a partir del 1 de octubre nuevos modelos de su grabador y reproductor de DVD, dos de los cuales estarán dotados con disco duro. El de mayor capacidad, de 250 Gigabytes, puede grabar hasta 325 horas de vídeo. Su nombre es RDR-HX10. Otro de los modelos, RDR/HX8, está dotado de un disco de 160 Gigabytes y puede grabar hasta 204 horas de señales de vídeo. Ambos pueden copiar los datos de vídeo del disco duro a DVD y permiten grabar automáticamente los programas que uno quiera mediante un sistema de preconfiguración. www.sony.com

Kodak EasyShare CX6230, DX4530 y DX6490

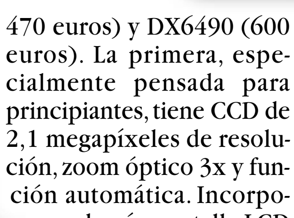
Todo son virtudes

Kodak espera mantenerse arriba en el ranking de los principales vendedores de cámaras digitales con el lanzamiento de las nuevas EasyShare CX6230 (220 euros), DX4530 (por 470 euros) y DX6490 (600 euros). La primera, especialmente pensada para principiantes, tiene CCD de 2,1 megapíxeles de resolución, zoom óptico 3x y función automática. Incorpora además pantalla LCD de 1,5 pulgadas, flash, memoria interna de 16 MB y ranura para tarjetas SD.

Por su parte, DX4530 tiene un sensor CCD de 5,2 Megapíxeles con resolución 2.588 x 1.954 píxeles, zoom óptico de 3x, y digital de 3,3x. Su memoria interna es de 32 Mb.

Finalmente, DX6490 dispone de un CCD de 4,23 megapíxeles, con resolución de 2.408 x 1.758 píxeles. Su zoom óptico es de 6,3X y el digital alcanza los 3X. Tiene pantalla TFT de 2,2 pulgadas. La memoria interna es de 16 Mb, y admite MMC y SD. Visita la web www.kodak.es

Disponen de USB 2.0 para conectarlos a un PC, aunque se les puede incorporar, opcionalmente, las plataformas EasyShare 6000.



El modelo más básico, CX6230, tiene la capacidad de grabar y almacenar hasta 30 segundos de vídeo con audio.

LG Electronics pantalla de plasma

71 pulgadas de envergadura

Si eres un consumidor exigente que busca siempre los productos más vanguardistas y que marquen las tendencias del mercado, debes saber que LG Electronics ha diseñado una pantalla de plasma de 71 pulgadas y cerca de 1 metro con 80 centímetros de ancho con 2,07 millones de píxeles. Ofrece una resolución de 1920 x 1080 píxeles con un formato panorámico de 16:9. Y a pesar de su gran tamaño, sólo tiene un grosor de 83 mm, lo que permite situarla en cualquier parte de la casa (incluso en el techo si lo deseas). Dispone de varias interfaces para conectar PC, LD DVD, VCR, sistema Home Cinema, y también es compatible con señales digitales de TV.

Su peso (cerca de 85 kilogramos) y su precio (aproximadamente 11.000 euros) son algo más elevados. Para más datos, visita la página www.lge.com



La pantalla incorpora dos altavoces, con una potencia cada uno de ellos de 10 vatios RMS.

Rimax DVD Portable Player R-360

Donde, como y cuando quieras

Rimax ha diseñado un reproductor DVD-Vídeo portátil con pantalla rotatoria de 360 grados que incorpora una batería de litio recargable para una autonomía de tres horas y media. Con una pantalla TFT de alta calidad de 7 pulgadas y con altavoces integrados, permite tres posiciones distintas: abierto como si se tratase de un libro (90 grados), girado (180 grados), o completamente plano (360 grados).

El DVD es capaz de reproducir DVD, VideoCD, CD, SVCD, CD-R, CD-RW, JPEG, MP3 y WMA.

El paquete incluye un alimentador para el coche, mando a distancia ultra-plano, cable A/V, auriculares, alimentador externo, y un manual de instrucciones en castellano.

El dispositivo está a la venta por 539 euros.

Para más información, puedes visitar la página web www.grupocdw.com



Creative MuVo²

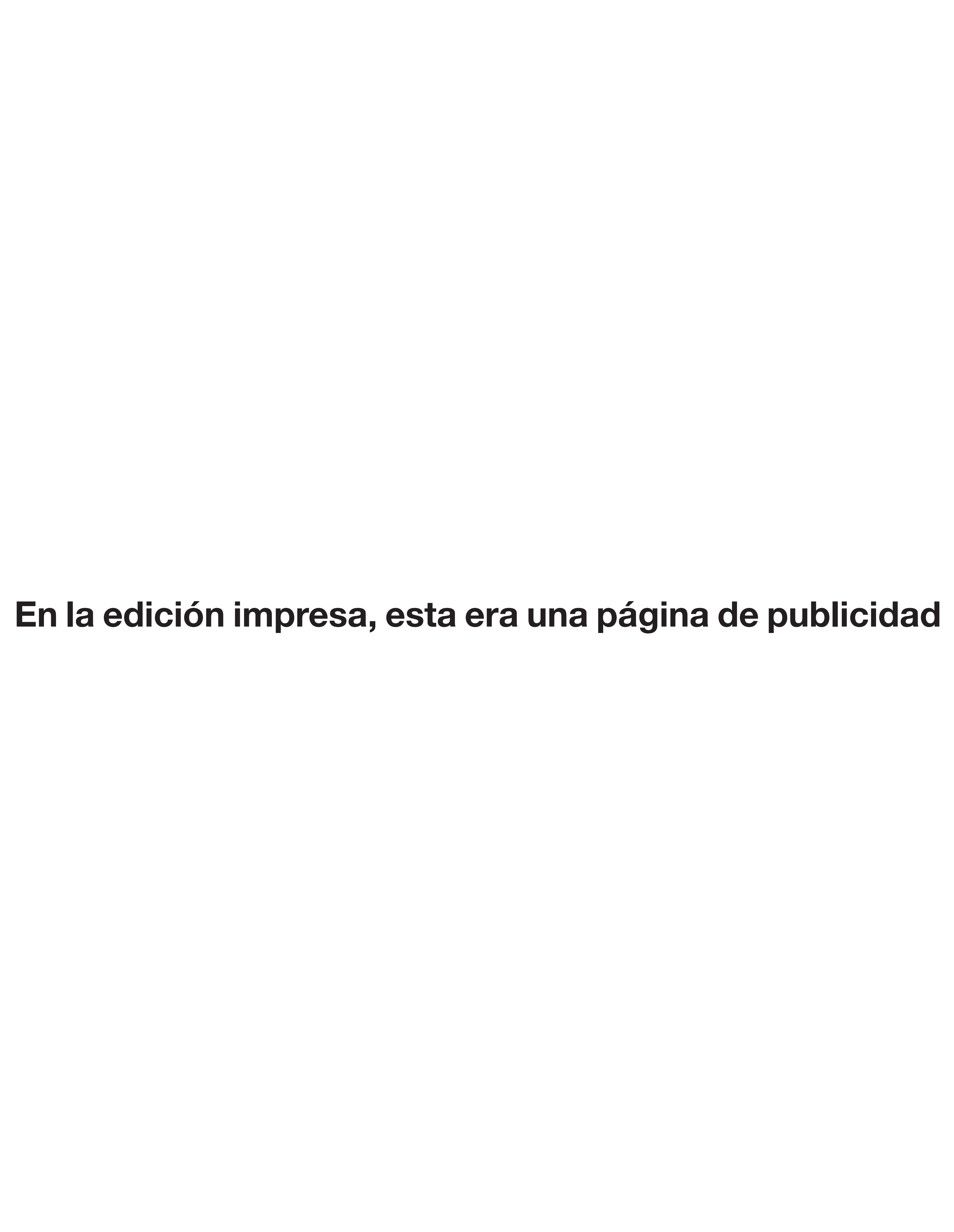
El ritmo que marcan los MP3

Ya se comercializan los dos nuevos reproductores de música digital de Creative, los MuVo2, de 1,5 Gb y 512 Mb (299 y 289 euros respectivamente). El primero permite escuchar 25 horas de música ininterrumpida en MP3 y 50 horas en WMA. El segundo, 8 y 16 horas respectivamente. Disponen de ecualizador de 4 bandas y cuatro preconfiguraciones de ecualización. Se venden con altavoces incluidos. Visita http://es.europe.creative.com



Los dos disponen de batería de ionlitio recargable, con autonomía para 10 horas. Cuentan con USB 2.0 y pesan cerca de 90 gramos.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Los "tablets" en español

Microsoft ha anunciado la comercialización de "Microsoft Tablet PC Multilingual User Interface & Recognizer Pack" (MUIRP), una plataforma que permite a los usuarios de Tablet PC cambiar el interfaz a múltiples idiomas y, además, instalar el reconocimiento de escritura manual en diferentes idiomas, incluido el castellano. Todos aquellos que dispongan de un Tablet PC, y quieran transformar el sistema operativo al castellano, además de instalar el reconocimiento de escritura en este idioma, deberán solicitar una licencia a través de su contrato. Los que sólo requieran el reconocimiento de escritura en castellano, y mantengan el sistema operativo en Inglés, podrán solicitar un CD (15 euros de gastos de envío) con esta función. La implantación del sistema operativo en castellano, preinstalado en la máquina, dependerá en gran medida de los fabricantes de hardware.

Los piratas nos lo traen

A Microsoft se le ha "escapado" una versión final de Office 2003.
Diversos canales de IRC se hacen eco de que ya está circulando, en algunos programas de intercambio de archivos (P2P), la versión final de la suite Office 2003.
Etiquetada como "Office System Professional 2003" toda la suite está siendo distribuida en 5 paquetes de la siguiente forma: paquete 1: los programas usuales de Office (Access, Excel, Infopath, Outlook, Powerpoint, Publisher, y Word), paquete 2: Frontpage 2003, paquete 3: Visio 2003 Professional, paquete 4: Project 2003 Professional, y paquete 5: OneNote 2003.

Data Becker Foto Producer

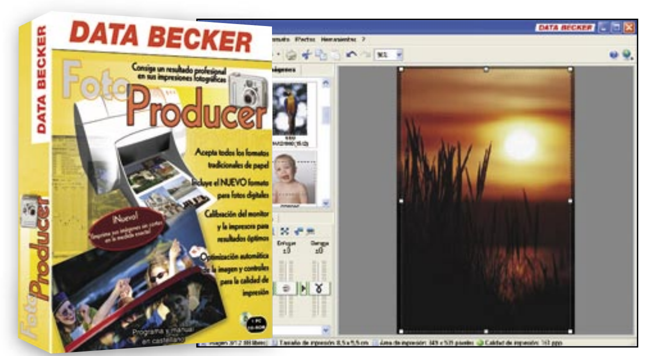
Tiempo de mejoras

Olvídate de los largos periodos de espera para el revelado de las instantáneas de tus vacaciones de verano, los bordes cortados o las copias defectuosas de los laboratorios fotográficos. Ahora puedes importar tus imágenes directamente desde la cámara fotográfica a tu ordenador y obtener una buen resultado, tanto en edición como impresión con el nuevo programa de la compañía Data Becker.

Se trata de Foto Producer y sirve para modificar de forma sencilla pequeños errores de la imagen e imperfecciones. También está preparado para hacer modificaciones en la iluminación de zonas determinadas de la imagen, corregir colores, granulados, etc. Imprime también texto, fecha y hora en las fotos.

Asimismo, la aplicación dispone de una función con la que puedes ajustar la imagen al formato de impresión que deseas, y el propio programa se encargará de ajustar automáticamente tu monitor y tu impresora o escáner para que las imágenes impresas tengan el tamaño que tú necesitas.

El programa está a la venta por 29,95 euros y si deseas obtener más información sobre Foto Producer, puedes visitar la página web www.databecker.es





Con el programa puedes optimizar tus fotos automáticamente o mediante un asistente fácil de usar. También acepta todos los formatos de papel precortado, e incluye el nuevo formato específico para fotos digitales.



Los programas incluyen auriculares con micrófono.

Tell me More kids 2.0

Inglés desde los cuatro años

Tell me More Kids 2.0 de Lodisoft es la segunda versión del primer método de aprendizaje de inglés para niños basado en el reconocimiento de voz. Las novedades se centran en la introducción de nuevos conceptos pedagógicos y de herramientas para el control paterno. Así, el curso ofrece un enfoque progresivo con tres niveles de aprendizaje: intuición (acostumbrarse a escuchar inglés), comprensión (entender el inglés) y expresión (hablarlo gracias al reconocimiento de voz).

También se incluye una baraja de cartas para que los pequeños amplíen su vocabulario, y es posible imprimir un diploma con el nivel alcanzado. Hay tres niveles de dificultad para niños desde 4 a 7 años, de 7 a 9 y de 9 a 12 años. Cada nivel cuesta 36 euros. Visita la página web www.auralog.com

Data Becker PDF Creator

Las letras mágicas son "PDF"

Seguro que más de una vez te ha hecho falta publicar en Internet o enviar por email un documento que no se pueda modificar, como hojas con información de productos, folletos publicitarios, formularios de inscripción, solicitudes, currículums vítae, etc.

Si entonces no tenías la herramienta necesaria, desde ahora puedes usar PDF Creator (44,95 euros). Con su ayuda es posible convertir textos, tablas, etc., en documentos independientes que podrán ser leídos en cualquier ordenador y respetando siempre el diseño original.

Es compatible con cualquier software de cálculo, autoedición, tratamiento de imágenes o texto, y dispone de una función opcional de protección por contraseña. Convierte los documentos a una calidad de hasta 600 ppp, y además, con reconocimiento automático de hipervínculos. Para más información, puedes visitar la página web www.databecker.es



Con la función de vista previa inteligente es posible desplazar o eliminar páginas dentro del documento.

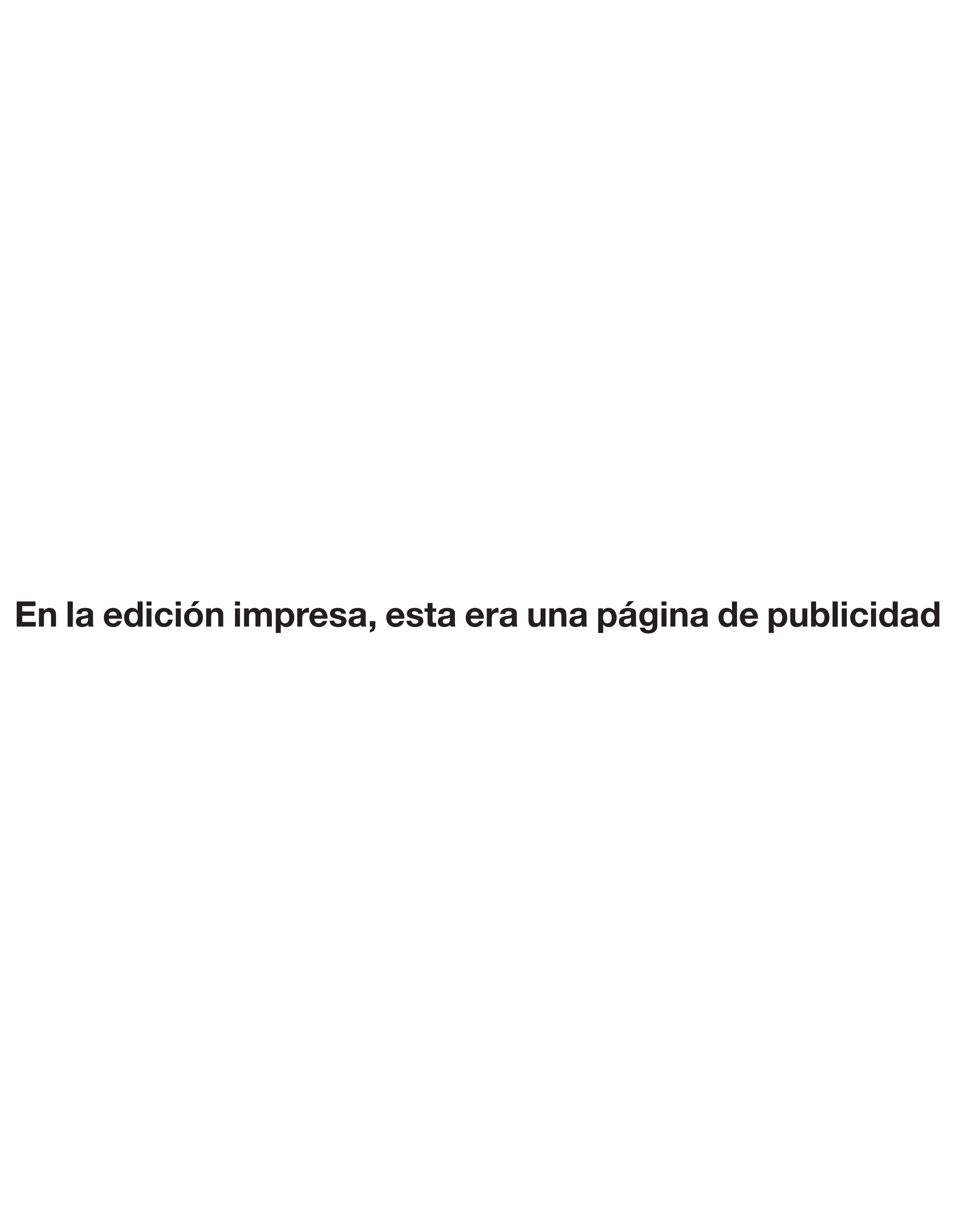
Pipo y los Vikingos

Otro miembro en el club Pipo

Micronet ha diseñado "Pipo y los Vikingos", un programa dirigido a niños de 10 y 11 años, correspondiente a quinto curso de primaria, con el que podrán practicar jugando todo lo que aprendan en el colegio sobre matemáticas. Todo transcurre en la antigua ciudad nórdica de Kaupang donde los pequeños tendrán que superar ejercicios matemáticos sobre fracciones, polígonos, ángulos, longitud, probabilidad y muchos otros. Cuenta con distintos niveles de dificultad. Cuesta 29,95 euros. Visita la página de Internet www.auralog.com



Puedes imprimir ejercicios para practicar en papel.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

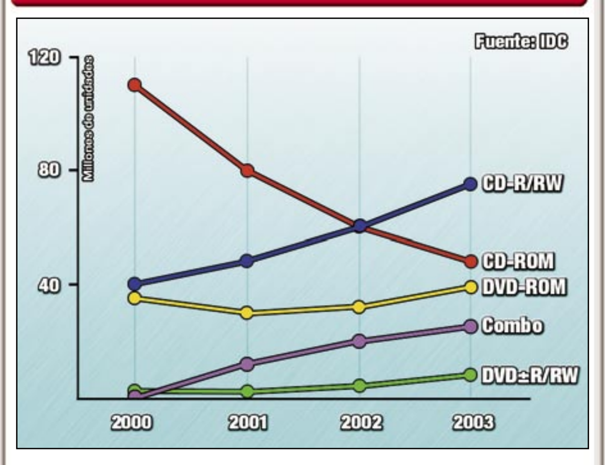
Menos euros por consola

Aunque no ha sido confirmado por Sony ni Microsoft, aumentan los rumores sobre rebajas en Xbox y PS2 para octubre. Microsoft podría rebajar para mediados de ese mes su consola, dejándola en 143 euros, mientras que Sony rebajaría PlayStation 2 hasta los 189 euros.
Sony planea continuar con su exitosa estrategia de acompañar la consola con diferentes juegos clave. Los primeros serán Pro Evolution Soccer 2 y GTA: Vice City, que tendrán un precio de 229 euros.
Por su parte, Microsoft quiere aumentar las ventas por medio de su servicio de juegos online Xbox-Live, que quiere renovar con el uso de tarjetas que puedan ser adquiridas en tiendas y proporcionen un único código para la activación de una cuenta. Evita así el problema de que la gente no desea utilizar su tarjeta de crédito para pagar suscripciones a este servicio.

Cinco nuevos Palm y Dell

Las páginas dedicadas al mercado de PDAs se están haciendo eco del probable lanzamiento de una nueva saga de dispositivos Palm y Dell. Las posibles novedades de Palm serán un nuevo Tungsten E (mezcla entre los modelos m515 y Zire 71), Zire 21 (un sencillo PDA con pantalla monocroma y 8 Mb de RAM) y Tungsten T3, que incorporaría un procesador XScale a 400 MHz y tecnología inalámbrica Bluetooth.
Dell, por su parte, prevé lanzar Dell Axim X3 en las versiones de 300 y 400 MHz. Previsiblemente, serán más pequeños que sus antecesores (los pertenecientes a la saga Axim X5) e incluirán una ranura para poder introducir una tarjeta Bluetooth SDIO.

El mercado de grabación DVD



En el informe de la consultora IDC se observa cómo las grabadoras de CDs mantienen una tendencia a la alza en el 2003. Las grabadoras de DVD y los Combos recuperan el terreno perdido por los lectores de CDs y los DVDs.

Ganador



IBM ha donado a doce colegios públicos un total de 28 “KidSmart”, o pupitres electrónicos con software educativo, para complementar la formación académica de los alumnos más pequeños. El “KidSmart” está instalado en un mueble de plástico de colores en el que se pueden sentar los niños. Los equipos cuentan con disco duro, teclado, módem, lector de CD, ratón, impresora en color, monitor de 15 pulgadas, altavoces y todo el cableado está protegido.

Perdedor



El Juzgado de Instrucción número 3 de Madrid ha decretado el cierre cautelar de la plataforma Donkeymanía (www.donkeymania.com) por entender que su actividad constituía un delito contra la propiedad intelectual. La página web, ahora clausurada, servía para el intercambio gratuito de archivos de audio y de vídeo entre internautas. Donkeymanía es una de las múltiples redes P2P, persona a persona, que surgieron con Napster y se popularizaron más aún con su cierre.

Pantallas de aire en el aire

Desarrollado por la empresa IO2 Techonolgy, ya existe un prototipo, llamado Heliodisplay, de un sistema que proyecta imágenes directamente en el aire sin que sea necesario la existencia de un monitor.
Funciona mediante un videoproyector que altera el aire que circula sobre el mismo y crea una pantalla intangible de 68 centímetros. La imagen proyectada es bidimensional y se puede interactuar sobre ella.



Traductor simultáneo de bolsillo

HP ha creado una nueva cámara digital capaz de reconocer inscripciones y traducirlas gracias a una conexión inalámbrica con Internet. El extraño dispositivo está compuesto por un ordenador de bolsillo y una cámara digital.
Una vez tomada la foto, la traducción del texto fotografiado aparece en la pantalla del ordenador cuando éste ha hecho una búsqueda por Internet y ha dado con la respuesta.
Sólo hay que tener en cuenta que los programas creados para traducir suelen reproducir el texto original palabra por palabra, sin tener en cuenta la sintáctica ni la semántica.
El invento incluso traduce placas de monumentos históricos y textos que se puedan fotografiar sin ningún problema.

Computer cabreos

José Manuel nos manda un email desde Guadalajara para contarnos los problemas que ha tenido con Eresmas. Y cuenta lo siguiente: “Después de haber contratado tarifa plana para Internet desde las seis de la tarde a las ocho de la mañana del día siguiente, a mediados de marzo decidí pasarme a otra tarifa (modalidad de 24 horas). Lo hice a través del teléfono que ellos facilitaban en su página, comunicándome que al contratar ésta la anterior quedaba anulada automáticamente. Mi sorpresa ha sido recibir la siguiente factura (correspondiente a mayo y junio), en la que me han seguido facturando también la primera tarifa. Inmediatamente me he puesto en contacto con ellos a través del email, a lo cual me han contestado que tenía que darme de baja por fax. Ante mi sorpresa, me he dado de baja por fax de la primera tarifa plana, comunicándole a mi banco que no abone el recibo que tengo pendiente por la última factura. Un mes más tarde, en agosto, he empezado a recibir una serie de cartas con un tono amenazador en el que se me dice que, de no hacer frente al pago de mi deuda, se irá incrementando progresivamente la cantidad adeudada, y que he entrado a formar parte de su lista de “morosos”, por decirlo de alguna manera”.
Tras ponernos en contacto con el servicio de facturación de Auna, nos han comentado que anulan la reclamación del pago correspondiente a los meses de mayo y junio por tarifa plana de seis de la tarde a ocho de la mañana quedando así normalizada la situación de José Manuel.

Cajeros en lugares remotos

NCR Corporation, en cooperación con la Universidad de Dundee (Escocia), ha desarrollado un prototipo de cajero automático que se alimenta de paneles solares para funcionar. Aparte de energía solar, emplea también tecnologías GSM o GPRS en aquellas zonas donde no hay comunicaciones terrestres o infraestructuras telefónicas convencionales. Para más información, visita la página de Internet www.ncr.com

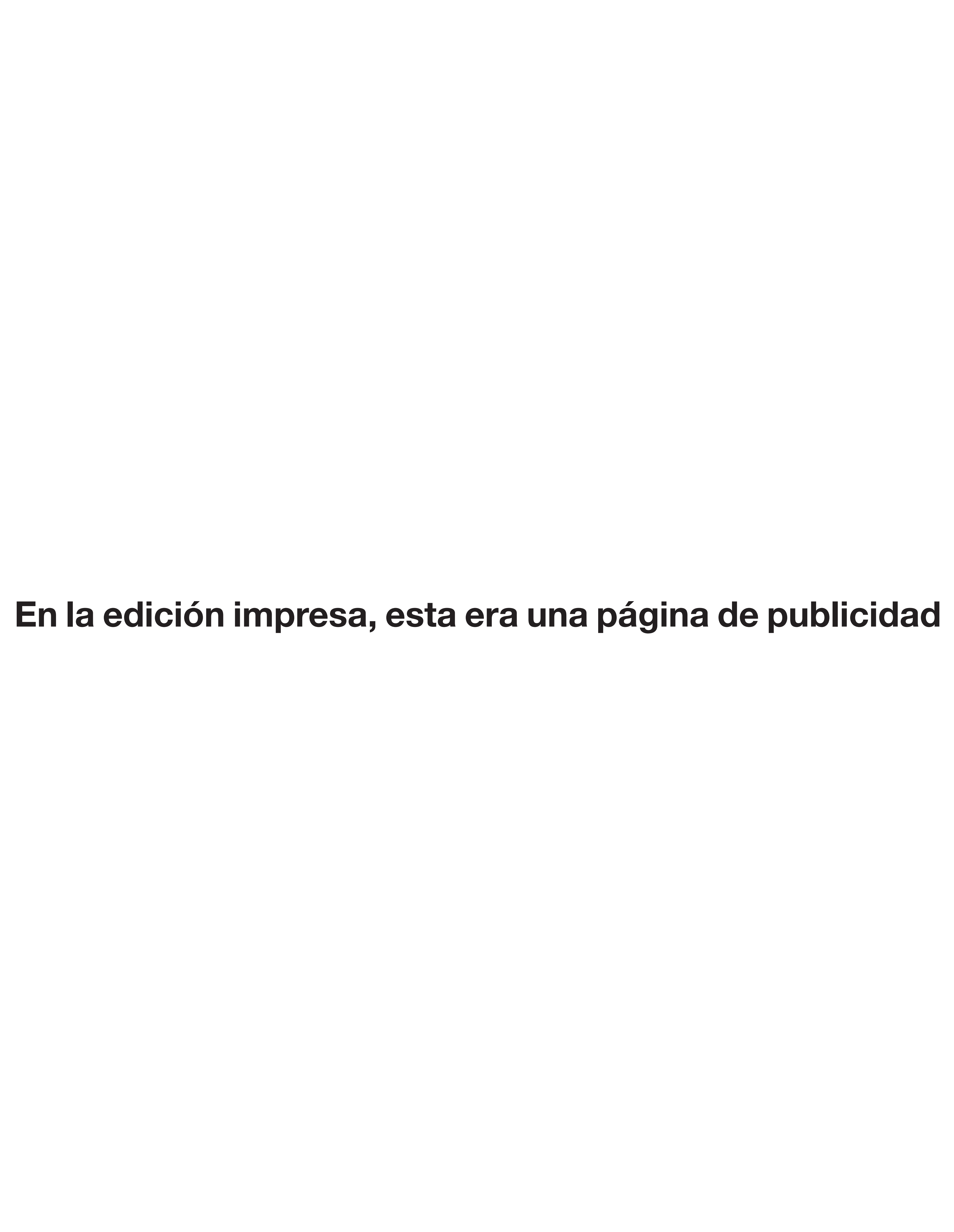
Las pruebas se han llevado a cabo en Escocia en marzo para determinar los niveles de luz necesarios.

IN

Según la SIA (Semiconductor Industry Association), las ventas de semiconductores siguen creciendo, especialmente los microprocesadores y las memorias dinámicas (DRAM).

OUT

La consultora Forrester afirma que en un plazo máximo de cinco años el formato CD-Rom habrá muerto y casi toda la información que circule tendrá entonces “alma virtual”.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Ofertas irresistibles

Los precios de los ordenadores son cada vez más tentadores. Si solamente lo quieres para tareas sencillas, existen modelos muy interesantes por 500 euros. ¡Sólo te faltará añadirle un monitor!

Sumario

Las ofertas de algunos ensambladores de equipos son,casi, casi, increíbles. Los equipos que no hace mucho costaban "un ojo de la cara" se pueden adquirir ya por muy poco dinero. Cuando adquieres un PC para estar "a la última", puede resultarte decepcionante comprobar como la inversión que llevaste a cabo hace unos meses ha perdido cientos de euros de valor. Por el contrario, si tienes que ajustar al céntimo un presupuesto reducido, los precios de los PCs más básicos te permiten configurar un equipo adaptado a tus necesidades y con bastantes posibilidades de ampliación en un futuro.

Sin embargo, es posible que las cuentas no te cuadren. Si comparas el precio de algunos equipos montados con lo que cuestan los componentes en otras tiendas, comprobarás que te puede salir más a cuenta comprar un PC montado que montarlo por ti mismo adquiriendo por separado sus componentes. Misterios de la informática.

Sin embargo, en ocasiones las ofertas "espectaculares" pueden deberse a que el equipo está muy limitado en algún aspecto que no resulta muy evidente, o que los fabricantes emplean la oferta para dar salida a algún componente descatalogado lo que, en sí mismo, no tiene porque tratarse de algo negativo. Es importante fijarse en ciertos detalles.

La configuración del ordenador

La publicidad suele ser concisa y, en algunas ocasiones, lo es demasiado. No des nada por supuesto y, antes de adquirir el equipo, infórmate acerca de todos aquellos datos no especificados claramente. Además, es interesante que compruebes que ninguno de los componentes de la oferta se reemplaza en el momento de la compra por productos de menores prestaciones.

La placa base

Es el componente más importante del ordenador. De él depende la lista de microprocesadores y tipos de memoria que se pueden instalar si, en un futuro, decides sustituirlos por otros más veloces. Además, integra gran parte de las funciones del ordenador: los puertos **IDE** 01 (Pág. 19) o **SATA** 02 (Pág. 19) para los discos duros, CDs y DVDs, la controladora USB (a estas alturas, asegúrate de que cumple con la versión 2.0 de la norma). En los modelos más económicos, otros componentes como el sonido y la tarjeta gráfica están integrados en la placa base. No suele ser un problema sustituir la tarjeta en placa por otra más completa en formato **PCI** 03 (Pág. 19) sin embargo, algunas placas con gráficos integrados no disponen de una ranura **AGP** 04 (Pág. 19) para la conexión de una tarjeta gráfica, algo que probablemente quieras actualizar más adelante si eres aficionado a

Los ratones incluidos con los equipos más modestos suelen ser muy corrientes.


Los puertos USB y las conexiones de sonido en el frontal son un complemento muy útil del que ya disponen muchos PCs.

los juegos que requieren mucho rendimiento en gráficos 3D. En otro caso, la tarjeta integrada resultará más que suficiente para llevar a cabo todo tipo de tareas ofimáticas, ver películas en DVD o en DivX, etc.

Microprocesador

Este componente es el "cerebro" del ordenador. Lo normal en un equipo muy económico es que se trate de un Athlon XP no muy actual (1800+ o 2000+) o un Celeron (la versión limitada de Pentium 4). En algunos casos puedes optar por un micro más veloz, pero si es a costa de otros componentes, tal vez te compense gastar un poco menos en el micro y obtener una configuración más compensada. La mayoría de micros actuales son suficientes para navegar por Internet, utilizar un programa de ofimática, jugar, etc. Eso sí, infórmate antes de cuáles son los límites para la ampliación de este componente. Más tarde podrías sustituir un económico Celeron a 2,0 Ghz hasta por un potente Pentium 4 a 3,2 Ghz, pero sólo si la placa base que tienes lo admite. En otro caso deberás adquirir más componentes y la actualización podría salirte cara.

Memoria

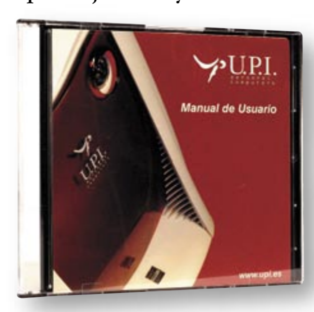
Hace mucho, mucho tiempo, en una galaxia muy, muy lejana alguien dijo que "640 Kb deberían ser suficientes para todo el mundo". Por otra parte, la archifamosa ley de Moore determina que la capacidad de proceso de los ordenadores se duplica cada vez más deprisa. Algo parecido sucede con los ordenadores y, en la actualidad, es raro ver un modelo con menos de 256 Mb. No es recomendable disponer de una cantidad menor. Asegúrate también de que podrás aumentarla en un futuro con módulos adicionales. Es una ampliación relativamente económica y que suele dar muy buenos resultados con la mayoría de aplicaciones.

Disco duro

La capacidad del disco duro suele ser de, al menos, 40 Gb. Salvo que edites vídeo o te hayas propuesto "descargarte todo Internet", no necesitarás un disco duro mayor. Este es un mínimo. Por supuesto, cuánto más, mejor. Fíjate también en la velocidad del disco. Si el presupuesto te lo permite (la diferencia no debería ser muy elevada), es recomendable mejorar algo el rendimiento con un disco veloz. Lánzate a por los discos de 7.200 rpm en lugar de los modelos de 5.400 rpm.

Unidades ópticas

Por estos precios, no esperes conseguir (por ahora) una regrabadora de DVD. Sin embargo, disponer de una regrabadora de CDs, de un lector de DVD o de un combo con ambas funciones es perfectamente factible con un presupuesto de unos 500 euros. Algunos modelos incluyen ambos componentes. En todo caso, siempre es posible ampliar el PC en este sentido. Como ves, adquirir un buen PC por poco dinero es sólo cuestión de elegir bien. En nuestro test analizamos siete de los modelos más interesantes del mercado para que elijas el tuyo.



Algunos fabricantes incluyen un completo manual en formato electrónico.

Comentarios acerca del test

En cada uno de los aspectos analizados, algunos PCs destacan del resto negativa o positivamente. Aquí puedes saber qué vas a encontrar.

Procesador

La mayoría de fabicantes ha optado por un procesador Athlon XP de AMD. Dos de ellos instalaron, en su lugar, un Pentium 4 (a 2,4 Ghz en el caso de UPI y a 1,8 Ghz en el de Sertec). Sólo Airis eligió el procesador económico de Intel, Celeron, eso sí en su versión de 2,4 Ghz.

Memoria

Los fabricantes han sido unánimes a la hora de instalar memoria en sus PCs: 256 Mb es la cantidad mínima para poder trabajar con el software actual. Ninguno se ha quedado corto, pero tampoco ha habido PCs que destacasen por disponer de una cantidad de memoria RAM más elevada. En todos los casos la memoria era del tipo DDR, a una frecuencia de 266 Mhz en algunos casos y a 333 Mhz en otros.

Disco duro

Todos los fabricantes han incluido discos duros de unos 40 Gb a 7.200 rpm. La excepción ha sido Supratech, que ha elegido un modelo de 120 Gb de capacidad fabricado por Samsung.

Unidades ópticas

Los tres primeros clasificados han mejorado su nota por disponer tanto de un lector de DVDs como de una regrabadora de CDs. Del resto, los modelos de UPI y Airis disponían de una única unidad combo que cubre las dos funciones. Supratech ha optado por incluir únicamente el lector de DVD, mientras que el de Sertec dispone de una regrabadora de CDs.

Tarjeta gráfica

En PCs de este precio lo normal es que la tarjeta gráfica esté integrada en la placa base. Su rendimiento no es muy bueno en juegos y otras aplicaciones 3D. Sólo los equipos de Jump y Area PC disponen de una tarjeta gráfica AGP, son muy buenas opciones para jugar. En cualquier caso, todos ellos tienen una ranura AGP por si necesitas añadir una tarjeta gráfica más adelante.

Sistema operativo

La licencia de Windows XP incluida en la mayoría de los ordenadores analizados cuesta unos 90 euros cuando la adquieres conjuntamente con un equipo. Así pues, el precio de cinco de los siete PCs sería menor si lo adquirieses sin el sistema operativo. Dos de los fabricantes han mejorado sus configuraciones destinando ese dinero al hardware e instalando Linux como sistema operativo. En ambos casos ha sido Red Hat la distribución escogida, pero mientras que en el de Jump se trata de la versión 9 de este sistema, en el modelo de UPI es la 7.3, quizá algo antigua, pero perfectamente funcional y que dispone de la mayoría de aplicaciones. En esos casos, se han llevado a cabo la mayoría de pruebas bajo el sistema operativo libre. Sin embargo, para superar algunas pruebas como el rendimiento con programas de ofimática hemos tenido que instalar Windows XP. No obstante, la calificación no ha sufrido ninguna penalización, pues hay también paquetes de ofimática (algunos incluidos) para Linux con los que obtendrás un rendimiento equiparable al de las aplicaciones para Windows.


En estos equipos casi todo está integrado. Apenas hay ranuras ocupadas.

Precio/calidad

En un test de ordenadores pensado para que obtengas un buen PC por poco dinero, esta calificación es muy importante. Todos los PCs han obtenido calificaciones de "Bien" y "Suficiente". Esta nota la calculamos dividiendo el precio del equipo entre su nota final. El resultado lo aplicamos a la tabla que puedes leer a continuación. Así, un equipo que cueste 500 euros y obtenga un 5,81 tendrá una calificación de 500 : 5,81 = 86,06, por lo que le corresponderá un "Suficiente".

Índice hasta 51,14	Sobresaliente
51,15 hasta 63,93	Notable
63,94 hasta 85,24	Bien
85,25 hasta 127,86	Suficiente
127,87 hasta 255,72	Insuficiente
A partir de 255,73	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo

En este apartado, que no recibe puntuación, encontrarás las características técnicas del equipo. Desde el procesador incluido hasta el chipset de la placa base. También sabrás la marca y el modelo de cada tarjeta, si alguna de ellas está integrada, el número y tipo de ranuras de expansión disponibles para ampliaciones, etc.

2 Servicio

Aquí especificamos el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para la placa base. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el ordenador por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al distribuidor.

3 Velocidad con aplicaciones

Este valor, expresado en porcentaje con respecto a un equipo base con procesador Pentium III a 500 MHz que nos sirve de índice, refleja la velocidad de trabajo que se alcanza con las aplicaciones más comunes de ofimática, Internet, retoque de fotografías, etc. Este valor te dará una idea de lo cómodo que resulta trabajar con un equipo y podrás comparar los resultados con otros modelos.

4 Velocidad de copia

Estos puntos te indican lo rápido que trabajan los lectores y el disco duro a la hora de copiar el contenido de cada tipo de disco. Además, conocerás la capacidad del disco duro, la cantidad de memoria RAM instalada y el límite que admite el ordenador. También sabrás lo eficaz que es la circuitería de corrección de errores del lector de CD/DVD.

5 Velocidad con juegos

La fluidez de los juegos es determinante para poder disfrutarlos. El dato fundamental es el número de imágenes por segundo que es capaz de mostrar el equipo. El valor que te ofrecemos es un promedio de diferentes juegos 3D, que incluye desde algunos ya "veteranos" que se cuentan entre los más utilizados hasta los más actuales y que, por tanto, son más exigentes en lo que se refiere a procesador, memoria, gráficos, etc. Todas las pruebas se llevan a cabo a resolución de 1.024 x 768 y color de 32 bits, por lo que, en los casos en que el ordenador resulte ser lento, aún podrías jugar disminuyendo la calidad del juego.

6 Codificación en DivX

Comprimir un vídeo en DivX es una de las tareas que más esfuerzo exigen de la mayoría del procesador, la memoria RAM y el disco duro. En este punto sabrás cuánto tiempo es preciso para comprimir una hora de vídeo a una resolución menor que la del original. El proceso de reescalado (cambio de tamaño) también obliga al procesador a dedicarle mucho tiempo a esta tarea, por lo que es una de las pruebas en las que más se reflejan las diferencias entre los "micros".

	Nota
Fabricante	
Modelo (1)	
Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas	
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidad	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	
Chipset/BIOS	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	
Servicio (2)	**9,00%**
Duración de la garantía	5,00%
Tipo de garantía	3,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Servicio online	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**
Velocidad con aplicaciones (3)	14,00%
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro (4)	1,00%
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD (4)	5,00%
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro (4)	1,00%
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%
Capacidad del disco duro	7,00%
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%
Vídeo	**14,00%**
Velocidad con juegos (5)	10,00%
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx (6)	2,00%
Resolución máxima con 16,7 millones de colores	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**
Módem (marca/modelo)	
Sonido (7)	**8,00%**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (74 min.)	1,00%
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min.)	1,50%
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%
Ruido y consumo (8)	**8,00%**
Ruido en funcionamiento	5,00%
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%
Manejo (9)	**24,00%**
Manual de instrucciones (9)	4,00%
Puesta en funcionamiento	1,00%
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%
Software incluido (10)	5,00%
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%
Tamaño (ancho x alto x profundidad) (11)	
Peso (11)	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa (12)	

7 Sonido

Este apartado engloba las pruebas relativas al trabajo con audio en tu PC. Tanto la extracción de audio a tu PC en formato WAV sin compresión, como la conversión a MP3.
Además, sabrás el tiempo necesario para duplicar un CD de audio haciendo una copia "al vuelo" (es decir, del CD original a un CD-R, sin pasar los datos antes al disco duro). Por último, conocerás la calidad de la corrección de errores del lector de CD cuando se trata de discos de audio y la fidelidad de la tarjeta de sonido al reproducir.

8 Ruido y consumo

Este apartado incluye dos valores: lo molesto que resulta el ruido que hace el PC en funcionamiento y el consumo eléctrico de éste. En esta segunda prueba se toma el valor con el PC en funcionamiento, en modo de suspensión (standby) y apagado, que en ocasiones continúa consumiendo pequeñas cantidades de electricidad.

9 Manual y manejo

En este apartado conocerás la utilidad e idioma en que están escritos los manuales y si son completos. Además, conocerás las conexiones externas de que dispone para el sonido, salida de TV, red, USB... Por último encontrarás una valoración de dos componentes importantes a los que se suele prestar poca atención: el teclado y el ratón.

10 Software incluido

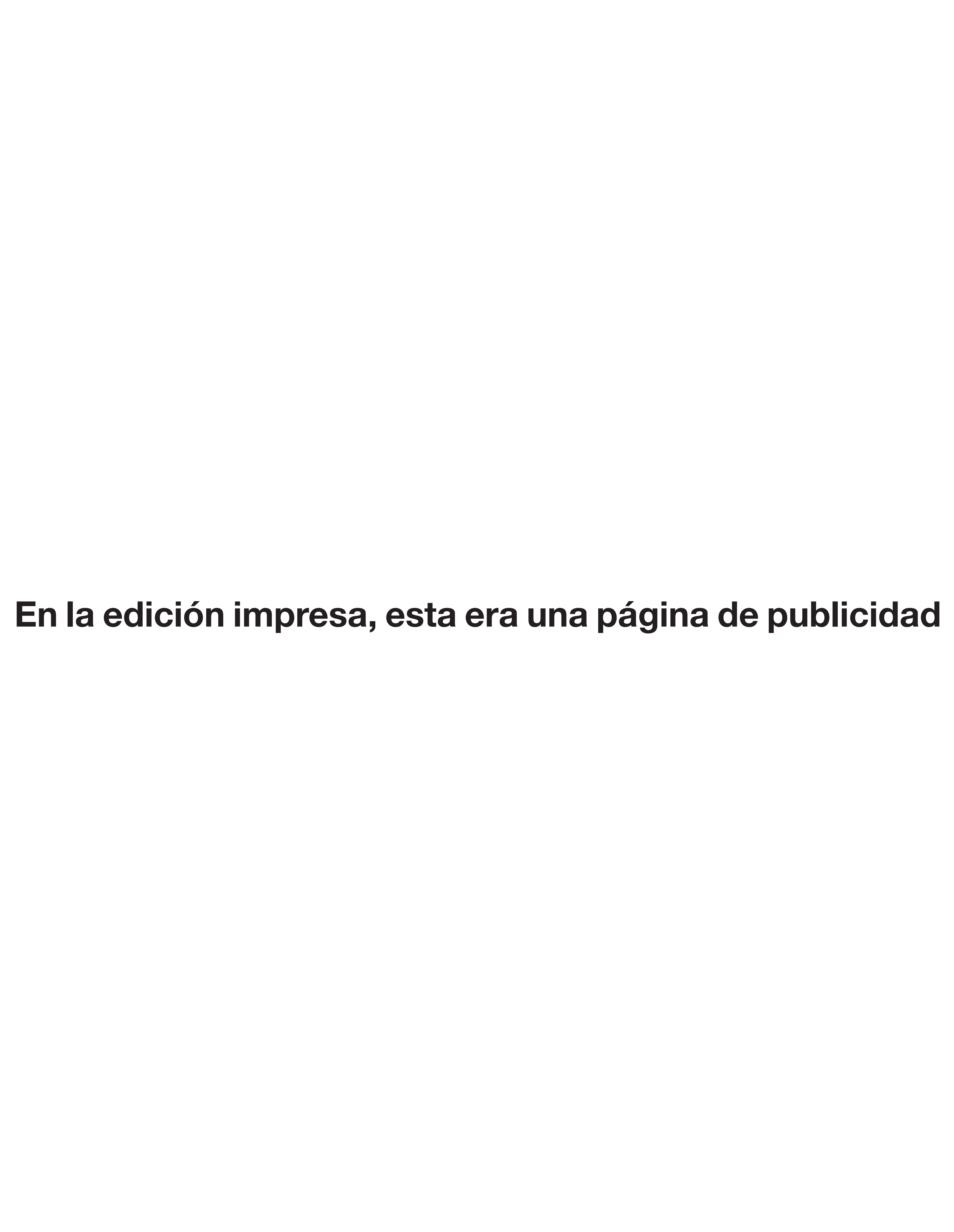
Para que un sistema esté completo debe incluir todo lo necesario para su funcionamiento. Además del sistema operativo muchos fabricantes incluyen otras herramientas, como un antivirus, un reproductor de DVD, una suite ofimática, etc.
Te indicamos qué programas incluye el equipo y valoramos lo completo que resulta a la hora de ponerse a trabajar con él, sin instalar ningún otro software adicional.

11 Peso y tamaño

A la hora de adquirir un PC las prestaciones no lo son todo. Es posible que en tu decisión también medien otros parámetros, como el diseño o el tamaño. Por ese motivo, además de poder ver qué "pinta" tiene el equipo en los detalles de cada producto, te indicamos sus dimensiones y su peso, para que sepas si encaja con el espacio de que dispones para su instalación.

12 Corrección positiva/negativa

A pesar de que todos los datos anteriores te permiten tener una idea muy precisa de la velocidad, prestaciones y características de los ordenadores que ponemos a prueba, muchos fabricantes incluyen "extras" en sus ordenadores que merecen ser valorados. En otros casos, hay detalles que podrían resultar ser un inconveniente para muchos usuarios. Por ese motivo, en este último apartado es posible que la nota se vea alterada por alguno de esos detalles que no tienen una prueba específica, pero que, para bien o para mal, merecen recibir una mención especial por nuestra parte.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 102

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto		3er Puesto	
Fabricante		**ADL**		**Area PC**	Nota	**Jump**	Nota
Modelo		**Xtrem XP 2000+**		**Vixion Dark 5010**		**Vega2 XP 2400 RW**	
Especificaciones técnicas							
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		AMD Athlon XP 2000+, 1.679 Mhz		AMD Athlon XP 1800+, 1.530 Mhz		AMD Athlon XP 2400+, 2.000 Mhz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		128 kb / 256 kb		128 kb / 256 kb		128 kb / 256 kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo		256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo		256 Mb, DDR 333, 1 módulo	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		Philips DROM5016, 16X DVD-/ 48X CD-ROM		HL-DT-ST GDR8161B, 16X DVD-/ 48X CD-ROM		LG GDR 8162, 16X DVD-/ 48X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		Philips CDD7052, 52/24/52X CD-RW		Samsung SW-252-B, 24/52/52X CD-RW		Benq CDRW 52x24, 52/24/52X CD-RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad		Seagate ST340014A, 39 Gb, UDMA-100, 7.200 rev/min.		Seagate ST340016A, 39 Gb, EIDE, 7.200 rev/min.		Seagate ST30014A, 37 Gb, UDMA-100, 7.200 rev/min.	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		S3 ProSavage DDR, S3, hasta 32 Mb DDR-SDRAM memoria compartida en placa		ATI Radeon 7000, ATI, 64 Mb DDR-SDRAM		Nvidia GeForce 4 MX440 8X, GeForce, 64 Mb DDR-SDRAM	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		VIA Ac 97 (en placa)		AC97 (en placa)		VIA AC 97 (en placa)	
Altavoces: fabricante y modelo		Solman 260		No tiene		No tiene	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		MSI MS-6390, UMDA-100		MSI KT4V (MS-6712), UMDA-3		Gigabyte GA7VA, UMDA-100	
Chipset/BIOS		KM266/AWARD		KT 400/AMI		VIA KT400/Award	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		PowerMan FSP 250, 250 W.		PC-Case PUS 350, 350 W.		Enhance ATX-1125BT, 250 W.	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		3 PCI, 1 AGP		6 PCI, 1 AGP		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**6,44**		**6,44**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 15 73 78	6,00	902 54 00 54	6,00	807 31 79 17	6,00
Servicio online		www.adl.es		www.areapc.com		www.jump.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**8,24**		**8,19**		**8,24**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy lento (125,56%)	10,00	Muy rápido (370,03%)	10,00	Muy rápido (408,19%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy rápido (2 min. 14 seg.)	9,70	Rápido (2 min. 47 seg.)	8,40	Muy rápido (2 min. 9 seg.)	9,88
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápido (3 min. 55 seg.) / CD-RW: Rápido (6 min. 52 seg.)	9,20	CD-R: Muy rápido (2 min. 37 seg.) / CD-RW: Rápido (8 min. 5 seg.)	9,18	CD-R: Muy rápido (3 min. 18 seg.) / CD-RW: Rápido (6 min. 39 seg.)	9,32
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Muy rápido (12 min. 56 seg.)	10,00	Muy rápido (16 min. 44 seg.)	10,00	Muy rápido (26 min. 13 seg.)	9,92
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / Muy fiable (96%)	9,60	Muy fiable (100%) / Fiable (94%)	9,40	Muy fiable (100%) / Muy fiable (97%)	9,70
Capacidad del disco duro	7,00%	Escasa (40.021 Mb)	3,96	Escasa (40.006 Mb)	3,96	Escasa (38.167 Mb)	3,86
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (256 Mb) / muy grande (2.048 Mb)	7,20	Normal (256 Mb) / muy grande (3.096 Mb)	7,20	Normal (256 Mb) / muy grande (3.072 Mb)	7,20
Vídeo	**14,00%**		**6,03**		**6,91**		**7,69**
Velocidad con juegos	10,00%	Lento (29 imágenes por segundo)	4,44	Normal (36 imágenes por segundo)	5,68	Normal (42 imágenes por segundo)	6,76
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (38 min. 49 seg.)	10,00	Muy rápido (32 min. 14 seg.)	10,00	Muy rápido (26 min. 7 seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.600 x 1.200		1.920 x 1.440		2.048 x 1.536	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**		**6,00**		**0,00**		**0,00**
Módem (marca/modelo)		OvisLink 56k, Modem	6,00	No dispone de módem	0,00	No dispone de módem	0,00
Sonido	**8,00%**		**6,20**		**6,17**		**6,21**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (2 min. 46 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 8 seg.)	9,94	Muy rápido (4 min. 41 seg.)	9,20
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Normal (10 min. 20 seg.)	6,56	Normal (11 min. 5 seg.)	6,20	Normal (10 min. 19 seg.)	6,56
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Rápido (7 min. 12 seg.)	8,82	Muy rápido (3 min. 17 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 39 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Casi fidedigno (98,45%)	8,76	Casi fidedigno (99,21%)	9,36	Casi fidedigno (98,33%)	8,66
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos graves (95,64%)	6,52	Pocos graves (94,32%)	5,46	Pocos graves (95,43%)	6,34
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**2,34**		**2,04**		**1,94**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto	3,74	Molesto	3,26	Molesto	3,10
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado elevado (75 / 44 / 2 W.)	0,00	Demasiado elevado (68 / 59 / 2 W.)	0,00	Demasiado elevado (112 / 61 / 5 W.)	0,00
Manejo	**24,00%**		**5,66**		**5,47**		**4,58**
Manual de instrucciones	4,00%	Completas	8,00	Normal	6,00	No dispone	0,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Normal/22/PS/2	5,00	Normal/3/PS/2	3,74	Normal/15/PS/2	4,44
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/3/PS/2	5,40	Agradable/3/PS/2	5,40	Agradable/4/PS/2	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	2 USB 2.0, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 entrada analógica de sonido, 1 salida analógica de sonido, 1 joystick, 1 micrófono, 1 auriculares	5,00	6 USB 2.0, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 salida de vídeo compuesto, 1 salida de S-Video, 1 entrada analógica de sonido, 1 salida analógica de sonido, 1 joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	6,50	4 USB 2.0, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 salida de vídeo compuesto, 1 entrada S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de sonido, 1 salida analógica de sonido, 1 joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	7,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Pocas (2 PCI)	4,00	Muchísimas (6 PCI)	10,00	Muchas (4 PCI)	8,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home Edition, WinDVD, Kaspersky Anti-virus	6,00	Windows XP Home Edition, Open Office.org, MSI DVD	6,00	Red Hat Linux 9.0, Open Office.org	6,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		20,0 x 43,0 x 48,0 cm.		19,0 x 43,0 x 50,0 cm.		22,0 x 46,0 x 50,0 cm.	
Peso		13,32 kg.		10,30 kg.		14,5 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**6,42**		**6,22**		**6,13**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ←	**6,42**	**Bien** ←	**6,22**	**Bien** ←	**6,13**
Precio/Calidad		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**499,00 €**		**535,00 €**		**530,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		499 : 6,42 = 77,73 = Bien		535 : 6,22 = 86,01 = Suficiente		530,90 : 6,13 = 86,61 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto	
UPI Cronox	Nota	**Supratech**	Nota	**Airis** Hermes 9120	Nota	**Sertec** Pentium IV Basic Line	Nota
Intel Pentium 4, 2.400 Mhz		AMD Athlon XP 1800+, 1.530 Mhz		Intel Celeron, 2.400 Mhz		Intel Pentium 4, 1.800 Mhz	
20 kb / 512 kb		128 kb / 256 kb		20 kb / 128 kb		20 kb / 512 kb	
256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo		256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo		256 Mb, DDR-RAM 333, 1 módulo		256 Mb, DDR-333, 1 módulo	
No tiene		Sony DDV 1612, 16X DVD-/ 48X CD-ROM		No tiene		No tiene	
BTC BC04016IM, 40/12/40X CD-RW y 16X DVD-ROM (combo)		No tiene		LiteOn LTC 4816, 48/24/48X CD-RW y 16X DVD-ROM (Combo)		LG GCE8523E, 52/24/52X CD-RW	
Seagate ST 340014A, 37 Gb, UDMA-100, 7.200 rev/min.		Samsung SV1204H, 121 Gb, EIDE, 7.200 rev/min.		Seagate ST340014A, 37 Gb, ATA 100, 7.200 rev/min.		Seagate ST 340014A, 37 Gb, UDMA-100, 7.200 rev/min.	
S3 Pro Savage DDR, S3, hasta 32 Mb DDR-SDRAM memoria compartida en placa		VIA VT 8375 Pro, Savage, hasta 32 Mb DDR memoria compartida en placa		SiS 315, SiS, hasta 64 Mb DDR-SDRAM memoria compartida en placa		SiS 315, SiS, hasta 32 Mb DDR-SDRAM memoria compartida en placa	
VIA AC97 (en placa)		VIA AC97 (en placa)		SiS 7012 (en placa)		SiS 7015 (en placa)	
Genius SP-K06		No tiene		Airis SP-6050		No tiene	
VIA P4MAPRO 533, UMDA-100		BIOSTAR M7VIQ, ATA 100		MATSONIC MS9327, UMDA-100		Matsonic MS9317E+, UMDA-100	
VIA KT266/AWARD		VIA VT8375/AWARD		SiS 650/AMI		SiS 651/AMI	
HEC 250AR-PT, 250 W.		Supratech LCB 300, 300 W.		Bolonia PX-350, 350 W.		HEC 300 ER, 300 W.	
3 PCI, 1 AGP		3 PCI, 1 AGP		6 PCI, 1 AGP		5 PCI, 1 AGP	
	8,89		8,89		4,67		6,44
Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
953 35 51 59	6,00	902 28 03 00	6,00	-	0,00	91 434 12 14	6,00
www.tiendasupi.com		www.supratech.es		www.airis-computer-com		www.sertec.es	
	8,16		7,69		8,22		7,74
Muy rápido (457,55%)	10,00	Muy rápido (317,68%)	10,00	Muy rápido (345,79%)	10,00	Muy rápido (372,22%)	10,00
Rápido (2 min. 39 seg.)	8,70	Rápido (2 min. 35 seg.)	8,84	Muy rápido (2 min. 19 seg.)	9,48	Rápido (2 min. 37 seg.)	8,80
CD-R: Muy rápido (3 min. 33 seg.) / CD-RW: Rápido (6 min. 46 seg.)	9,26	No dispone de grabadora	0,00	CD-R: Muy rápido (2 min. 43 seg.) / CD-RW: Rápido (8 min. 4 seg.)	9,20	CD-R: Muy rápido (4 min. 10 seg.) / CD-RW: Rápido (6 min. 45 seg.)	9,18
Muy rápido (18 min. 16 seg.)	10,00	Muy rápido (12 min. 31 seg.)	10,00	Muy rápido (14 min. 25 seg.)	10,00	No dispone de DVD	0,00
Muy fiable (100%) / Fiable (86%)	8,60	Muy fiable (100%) / Muy fiable (97%)	9,70	Muy fiable (100%) / Muy fiable (98%)	9,80	Muy fiable (100%) / No dispone unidad DVD (-%)	5,00
Escasa (37.753 Mb)	3,84	Grande (12.3891 Mb)	8,04	Escasa (38.167 Mb)	3,86	Escasa (38.167 Mb)	3,86
Normal (256 Mb) / muy grande (2.304 Mb)	7,20	Normal (256 Mb) / muy grande (2.048 Mb)	7,20	Normal (256 Mb) / muy grande (4.192 Mb)	7,20	Normal (256 Mb) / muy grande (4.192 Mb)	7,20
	5,90		5,21		5,26		3,04
Lento (28 imágenes por segundo)	4,26	Lento (23 imágenes por segundo)	3,36	Lento (23 imágenes por segundo)	3,36	Lento (28 imágenes por segundo)	4,26
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No dispone de DVD	0,00
Muy rápido (30 min. 7 seg.)	10,00	Muy rápido (43 min. 3 seg.)	9,70	Muy rápido (24 min. 42 seg.)	10,00	No es posible	0,00
1.600 x 1.200		1.600 x 1.200		1.024 x 768		1.024 x 768	
	0,00		0,00		0,00		6,00
No dispone de módem	0,00	No dispone de módem	0,00	No dispone de módem	0,00	HSP 56 MR, Modem	6,00
	5,17		4,91		5,09		5,49
Muy rápido (2 min. 51 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 1 seg.)	10,00	Muy rápido (2 min. 14 seg.)	10,00	Muy rápido (2 min. 30 seg.)	10,00
Rápido (8 min. 40 seg.)	7,34	Normal (11 min. 36 seg.)	5,96	Normal (12 min. 36 seg.)	5,48	Rápido (8 min. 19 seg.)	7,50
No es posible	0,00	No dispone de grabadora	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00
Casi fidedigno (97,50%)	8,00	Pocos graves (96,75%)	7,40	Casi fidedigno (99,25%)	9,40	Casi fidedigno (98,72%)	8,98
Pocos agudos (95,40%)	6,32	Pocos agudos y graves (95,78%)	6,62	Pocos agudos (97,28%)	7,82	Pocos agudos (97,69%)	8,16
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00
No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00
	2,39		1,69		2,41		1,90
Molesto	3,82	Molesto	2,70	Molesto	3,86	Molesto	3,04
Demasiado elevado (50 / - / 4 W.)	0,00	Demasiado elevado (99 / 49 / 5 W.)	0,00	Demasiado elevado (44 / 37 / 3 W.)	0,00	Demasiado elevado (71 / 38 / 8 W.)	0,00
	4,39		5,51		5,57		4,83
No dispone	0,00	Escasas	4,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Normal/21/PS/2	5,00	Pequeño/9/PS/2	3,80	Normal/3/PS/2	4,30	Normal/1/PS/2	3,56
Agradable/2/PS/2	4,86	Agradable/3/PS/2	6,00	Agradable/3/PS/2	6,00	Agradable/2/PS/2	4,86
Ninguna	0,00	2 USB 2.0	4,00	2 USB 2.0	4,00	Ninguna	0,00
4 USB 2.0, 2 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de sonido, 1 salida analógica de sonido, 1 joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	5,80	2 USB 2.0, 2 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 entrada analógica de sonido, 1 salida analógica de sonido, 1 joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	5,30	2 USB 2.0, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 entrada analógica de sonido, 1 salida analógica de sonido, 1 joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	5,50	4 USB 2.0, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 entrada analógica de sonido, 1 salida analógica de sonido, 1 joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	5,50
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Normal (3 PCI)	6,00	Normal (3 PCI)	6,00	Muchísimas (5 PCI)	10,00	Normal (3 PCI, 4 ISA)	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Red Hat LINUX, Ahead Nero, PowerDVD	6,00	Windows XP Home, Nero, Norton AntiVirus, Ghost, Personal Firewall	6,00	Windows XP Home, Power DVD, Ahead Nero	4,00	Windows XP Home Edition	4,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
20,0 x 45,0 x 48,4 cm.		20,0 x 41,7 x 48,0 cm.		18,5 x 44,5 x 50,0 cm.		20,0 x 44,0 x 44,0 cm.	
11,56		8,94 kg.		9,06 kg.		10,72 kg.	
	5,98		5,92		5,81		5,55
						516,2	
Bien ←	**5,98**	**Bien** ←	**5,92**	**Bien** ←	**5,81**	**Bien** ←	**5,55**
Bien		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
499,00 €		**499,96 €**		**500 €**		**516,2 €**	
499 : 5,98 = 83,44 = Bien		499,96 : 5,92 = 84,45 = Bien		500 : 5,81 = 86,06 = Suficiente		516,2 : 5,55 = 93,01 = Suficiente	

¿Qué es...?

01 IDE
Es el sistema estándar para la conexión de discos duros a los ordenadores domésticos y, cada vez más, en entornos empresariales donde no son necesarias las prestaciones del más costoso sistema SCSI.

02 SATA
Serial ATA es un nuevo sistema de conexión que sustituye al ATA empleado por los discos IDE. Emplea un cable mucho más fino y, en vez de transmitir varios bits de cada vez (paralelo), los envía de uno en uno (serie). Esto permite salvar algunas limitaciones electrónicas de la versión anterior y, por tanto, alcanzar mayores velocidades. Mientras que en ATA el límite es de 133 Mb/s, en SATA se pueden alcanzar hasta 150 Mb/s, y está previsto alcanzar transferencias de 300 Mb/s en poco tiempo.

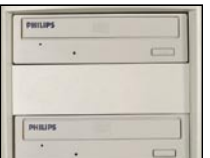
03 PCI
Es el sistema estándar para la conexión de dispositivos a un ordenador. Permite ampliar el PC con puertos USB, tarjetas de sonido, de red, sintonizadoras de TV, etc. Incluso los dispositivos integrados en la placa base (controladora USB, sonido, controladora de discos, etc.) utilizan este mismo bus y son, a todos los efectos, como una tarjeta más del sistema.

04 AGP
Es un sistema de conexión semejante a PCI, aunque más veloz, y que está dedicado en exclusiva a la tarjeta gráfica. Esto permite que la comunicación entre la memoria RAM y este componente sea más veloz, por lo que el rendimiento de los juegos y los programas que usan funciones 3D mejora notablemente al usarlo.

ADL XP 2000+

1er Puesto





Incluir un lector de DVD y una regrabadora es uno de los puntos fuertes de este ordenador.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	499,00 €

+
- Rendimiento en general
- Incluye DVD y grabadora de CDs
- Precio

–
- Tarjeta gráfica integrada

El ganador de la comparativa es este Athlon XP 2000+ ensamblado por ADL. Su configuración está muy equilibrada salvo en el aspecto gráfico. La tarjeta S3 Savage Pro integrada no logra “mover” con fluidez muchos títulos lúdicos. Pese a eso ha ganado la comparativa y también en precio/calidad.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 664 77 00.

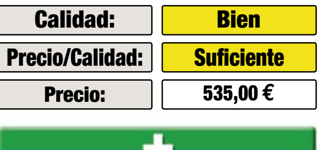
Area PC Vixion Dark 5010

2º Puesto





La regrabadora y el lector de DVD están personalizados con un frontal a juego con la caja.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	535,00 €

+
- Rendimiento en general
- Incluye DVD y grabadora de CDs
- Precio



–
- Nada que destacar

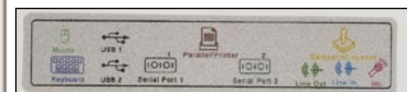
La tienda online Area PC distribuye este equipo, que ha sido el más duro rival para el vencedor. Dispone también de un procesador Athlon XP, aunque en este caso es un 1800+. Sin embargo, su ATI Radeon 7000 con 64 Mb te permitirá mejores resultados a la hora de utilizar tus juegos de acción en 3D.

Puedes adquirir este ordenador en la tienda online de Area PC. Para más información consulta el sitio web www.areapc.com

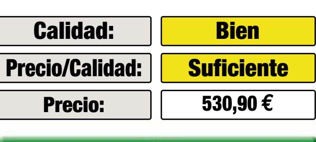
Jump XP 2000+

3er Puesto





Una pegatina en la parte trasera indica de forma detallada la conexión de cada periférico al ordenador.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	530,90 €

+
- Rendimiento en general
- Incluye DVD y grabadora de CDs
- Precio

–
- Nada que destacar

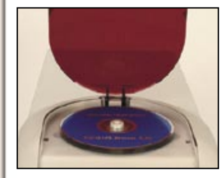
Incluir Red Hat Linux 9 como sistema operativo para este PC ha resultado ser todo un acierto. No sólo porque eso ha permitido al fabricante mantener el precio cercano a los 500 euros sin descuidar la configuración, sino también porque, sin coste adicional, se incluye un montón de aplicaciones.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 23 95 94.

UPI Cronox

4º Puesto





El ordenador de UPI dispone de un práctico archivador de CDs en la parte superior de la torre.



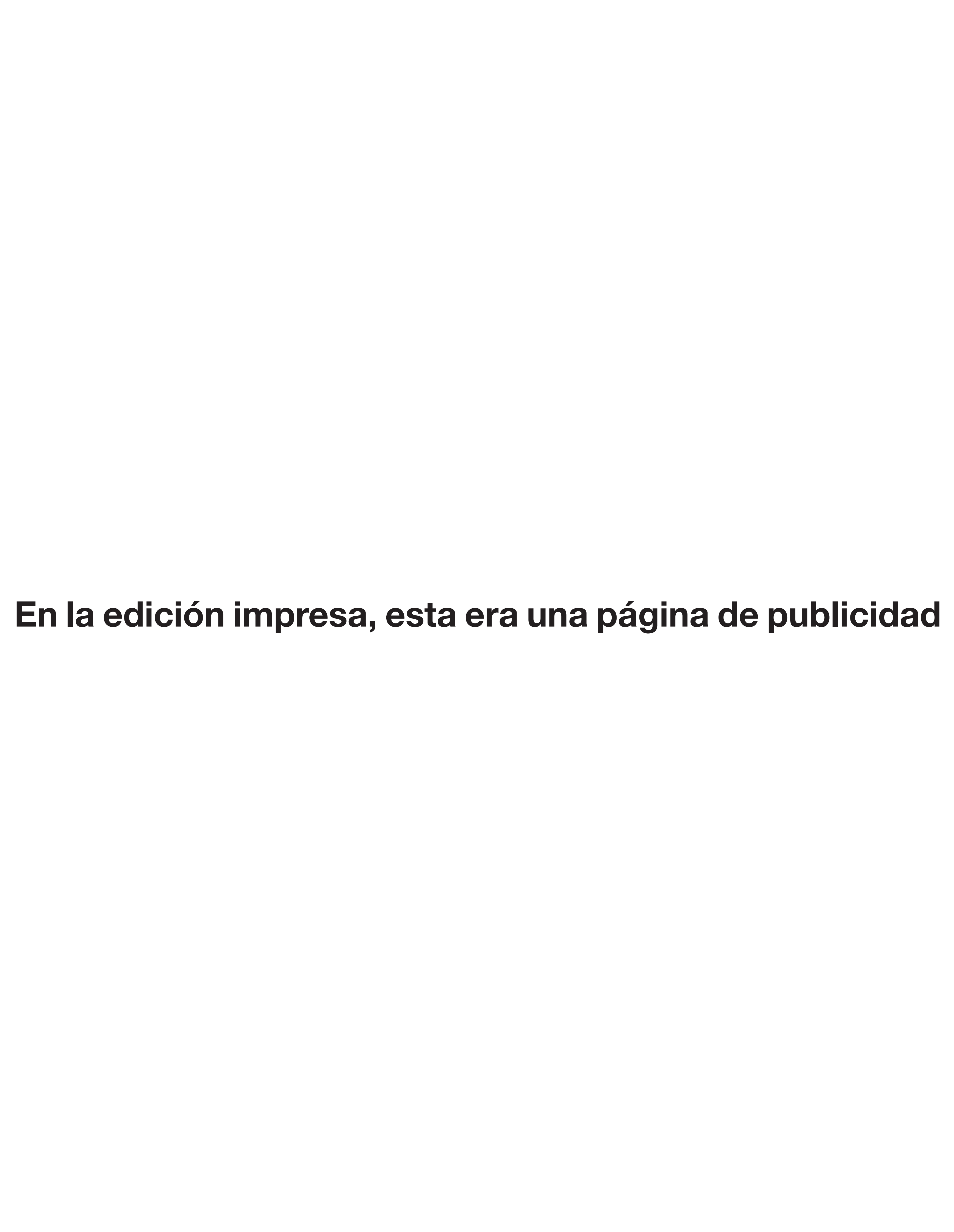
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	499,00 €

+
- Rendimiento en general
- Incluye combo DVD/CDRW
- Precio

–
- Tarjeta gráfica integrada

El ordenador de UPI incorpora un flamante Pentium 4 a 2,4 Ghz, el procesador más veloz de todos los que hemos analizado. Al igual que el modelo de Jump, el fabricante ha elegido Linux como sistema operativo, aunque la versión 7.3 de Red Hat es algo menos completa que las versiones más actuales.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 35 50 70.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Supratech One Advanced

5º Puesto





El teclado de Supratech es bastante más pequeño de lo normal y un poco incómodo.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	499,96 €

+

- Rendimiento en general
- Disco duro de 120 Gb
- Teclado y ratón inalámbricos
- Precio

–

- Tarjeta gráfica integrada

Un excelente PC de Supratech, con procesador Athlon XP 1800+. Lo que más llama la atención es su disco duro de 120 Gb. Ideal para que los que navegan por Internet y descargan grandes cantidades de información no se queden sin espacio. El único con teclado y ratón inalámbricos.

Puedes adquirir este ordenador por teléfono y en la tienda online del fabricante. Para más información consulta la página web www.supratech.es

Airis Hermes 9120

6º Puesto





Puedes guardar los CDs que utilizas con más frecuencia en el archivador de la torre.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	500,00 €

+

- Rendimiento en general
- Incluye combo DVD/CDRW
- Precio

–

- Tarjeta gráfica integrada

El único equipo con procesador Intel Celeron es éste de Airis, que trabaja a una frecuencia de 2,4 Ghz. Su rendimiento es muy bueno e incluye un combo capaz de leer DVDs y de grabar CD-Rs y CD-RWs. El único aspecto en el que flojea es en juegos, ya que su tarjeta gráfica es integrada en la placa base.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 10 34 41.

Sertec Pentium 4 Basic Line

7º Puesto





El único dispositivo óptico de este ordenador de Sertec es una regrabadora a 52X fabricada por LG.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	516,20 €

+

- Rendimiento en general
- Precio

–

- Tarjeta gráfica integrada

Este ordenador de Sertec incorpora un procesador Intel Pentium 4 que, si bien no trabaja a una frecuencia de reloj muy elevada, sí que te permitirá trabajar, navegar y jugar. No obstante, para estas últimas tareas deberás tener en cuenta que la tarjeta gráfica en la placa base es una limitación.

Puedes adquirir este ordenador en la tienda de Sertec Informática. Para más información llama al número 91 434 11 10.

Mi opinión



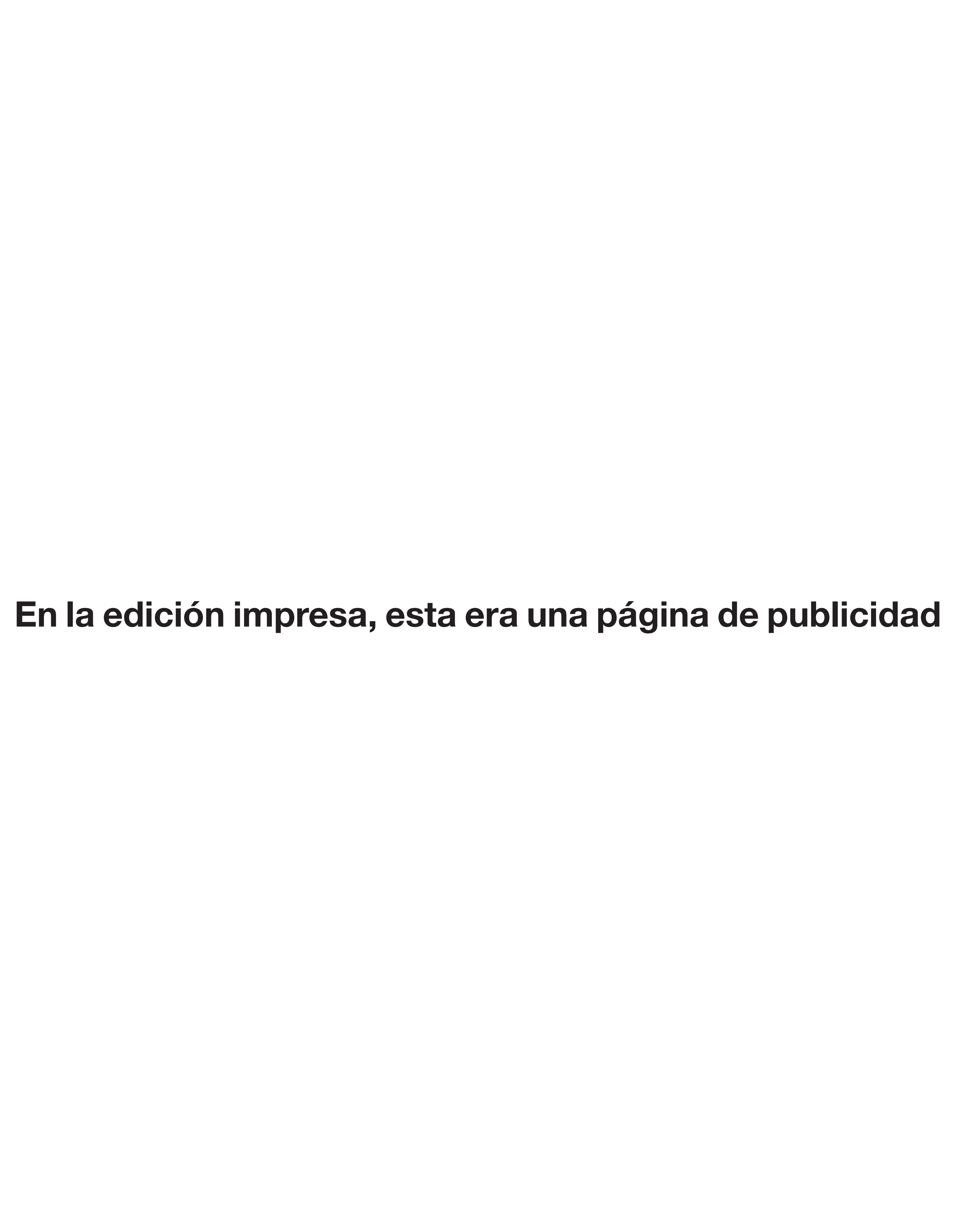
Andrés Purriños
redactor del test

Cuando comencé a analizar los ordenadores más económicos del mercado lo hice con el prejuicio de que estos equipos serían de mala calidad y que los cuelgues, "calentones" y demás problemas comunes a los PCs menos sofisticados convertirían el trabajo de laboratorio en un auténtico quebradero de cabeza de esos que hacen que hasta el más pintado aborrezca la informática, los ordenadores y cualquier otra cosa con teclas.

Nada más lejos de la realidad. En contra de lo que pudiera pensar, barato no quiere decir "malo". Los micros incluidos en estos equipos no son los más recientes. Ninguno pasa de los 256 Mb de RAM y ni siquiera los que disponen de una tarjeta gráfica que no está integrada en la placa base permiten jugar a los títulos más recientes con resolución de 1.600x1.200. Sin embargo, todos los equipos son estables, tienen una configuración más o menos equilibrada y cumplen con su cometido a las mil maravillas. Por si eso fuera poco, no he encontrado ningún modelo en el que no se pueda suplir sus "pecadillos" con alguna ampliación. Todas las placas admiten micros bastante por encima del incluido de serie, disponen de zócalos libres para nuevos módulos de memoria y de una ranura AGP para cambiar la tarjeta gráfica por otra más veloz. En ese sentido, puedes estar tranquilo, pues todos los modelos que hemos analizado superan las precauciones que te recomendamos en las primeras páagina de este artículo.

Otro asunto es el del software. Que dos fabricantes hayan elegido Linux como sistema operativo para ahorrar costes es un detalle que ha gustado a los "pingüinos" de nuestra Redacción. El equipo de Jump, además, disponía de una versión muy reciente de Red Hat instalada y configurada muy cuidadosamente para que no te falte de nada en el preciso momento de encender tu nuevo ordenador.

En definitiva que, en medio de este mundo en el que cada día se presenta una nueva innovación, tranquiliza saber que los productos presentados hace bastantes meses siguen siendo aún vigentes y eficientes. ¡Y que puedes comprarlos a muy buen precio!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Máxima velocidad

Los nuevos procesadores AMD de 64 bits ya están aquí y hemos puesto a prueba en nuestro laboratorio a Athlon 64 FX, su modelo de rendimiento más elevado. ¿Tienen los procesadores convencionales de 32 bits los días contados?

El nuevo procesador de AMD supondrá una pequeña gran revolución tanto en la informática de consumo como en la profesional. No es el primer "micro" de 64 bits del mercado, ni mucho menos, pero se trata de la gran apuesta del fabricante AMD por su arquitectura x86-64, que permite diseñar microprocesadores de 64 bits compatibles con todo el software de 32 bits que usamos en la actualidad en nuestros equipos estándar.

El número de bits de un procesador

Este componente fundamental del PC es capaz de llevar a cabo operaciones predeterminadas, que van de tareas muy sencillas (como comparar dos valores) a operaciones matemáticas de bastante complejidad. Esas tareas son instrucciones y los programas están formados por millones.

Para llevarlas a cabo, se emplean los **registros** 01 del procesador.

El **tamaño de palabra** 02 determina el rendimiento de los programas que manejan multitud de datos y también la precisión máxima de los cálculos en **coma flotante** 03, el número más alto de valores enteros, etc.

Además, la máxima cantidad de memoria RAM direccionable con un procesador de 32 bits como los actuales es de 2^{32}, es decir, 4 Gb. Una cifra impensable hace unos años, pero muy cercana ya a las exigencias actuales. Con un microprocesador de 64 bits se puede llegar a gestionar 2^{64} bytes, es decir, 16 exabytes (EB).

Evolución de los micros para PC

Los primeros procesadores de PC eran de 16 bits, aunque sus predecesores (Spectrum, Amstrad, etc.) incorporaban micros de 8 bits, por ejemplo Z80, aún usado en algunos aparatos sencillos como Game Boy Color de Nintendo.

En los años 70, Intel diseñó su microprocesador de 16 bits y no fue hasta 1985 cuando desarrolló el Intel 386, el primer procesador de 32 bits para los PCs. Desde entonces, tanto Intel como las empresas que entraron en competencia han ido incorporando notables mejoras a la arquitectura x86, hasta llegar a su culmen con los procesadores Pentium 4 y Athlon XP.

Intel dispone desde hace años de su propia arquitectura de 64 bits (el procesador Itanium) que está destinada a empresas y que no es compatible con x86.

Así pues, para poder sustituir nuestros PCs de 32 bits por PCs de 64 bits, han transcurrido 18 años, lo que en el mundo de la informática es casi una eternidad.

¿Qué es AMD Athlon 64 FX?

Athlon 64 es el nombre de los procesadores basados en la arquitectura x86-64 de AMD. La "coletilla" FX hace referencia a la versión más avanzada de este procesador, destinada fundamentalmente al mercado



Éste es el equipo de pruebas facilitado por AMD para evaluar su nuevo micro. Cuidado hasta el último detalle.

¡Sácale partido a los 64 bits!

Para aprovechar al máximo el salto tecnológico que aporta este procesador, es necesario disponer de software de 64 bits, empezando por el sistema operativo y terminando por cada una del resto de las aplicaciones. Los fabricantes de software más importantes están preparando versiones específicas para esta arquitectura de 64 bits (llamada x86-64 o AMD64). Microsoft lanzará al mercado próximamente la versión para AMD64 de Windows XP y, aunque es compatible con los programas de 32 bits, es previsible que muchas aplicaciones se pasen a este sistema. Por supuesto, los desarrolladores de Linux se han puesto manos a la obra. Numerosas distribuciones ofrecerán una versión específica de 64 bits. E incluso, en el caso de SuSE, ya hay disponible una beta de la versión 8.2 de este sistema para que la descargues. Su dirección en Internet es ésta: ftp.suse.com/pub/suse/x86-64/



El primer sistema operativo preparado para AMD64 es SuSE Linux 8.2.

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados del test en detalle

	Nota	AMD Athlon 64 FX-51 (32 bits)	Nota	AMD Athlon 64 FX-51 (64 bits)	Nota
Fabricante		**AMD**		Aunque el equipo de pruebas disponía de una versión preliminar de Windows XP 64 bits, hemos preferido no evaluar el rendimiento del procesador en 64 bits hasta que todo el software (sistema operativo, drivers, etc.) sea definitivo. No obstante, aquí puedes ver algunos de los resultados obtenidos y que, en todo caso, se han logrado con programas de 32 bits en el sistema operativo de 64 bits.	
Modelo		**Athlon 64 FX-51**			
Tipo de memoria		DDR 400 (Dual Channel)			
Dirección en Internet		www.amd.es			
Características técnicas					
Tipo de núcleo		Clawhammer			
Frecuencia de cálculo		2.200 MHz			
Frecuencia de memoria		400 MHz			
Tipo de zócalo		Socket 940			
Voltaje del núcleo		1,5			
Memoria caché de nivel 1		128 Kb			
Memoria caché de nivel 2		1.024 Kb			
Prueba de rendimiento genérica	**10,00%**		**8,13**		**7,72**
Prueba de procesadores Computer Hoy		176,62%		171,52%	
Velocidad del procesador (PCMark 2002)		7.101		7.057	
Velocidad de la memoria (PCMark 2002)		11.207		10.737	
Prueba de rendimiento con juegos	**23,00%**		**7,65**		**4,77**
3DMark 2001 SE	11,00%	Muy rápido (205,68%)	10,00	Muy rápido (169,95%)	9,62
Quake Arena (1.024 x 768, medido)	3,00%	Normal (121,40%)	5,22	Muy lento (23,43%)[1,2]	0,00
DroneZ Benchmark (1.024 x 768, medido)	3,00%	Normal (139,26%)	6,48	Muy lento (93,59%)[1,2]	1,26
Comanche 4 (1.024 x 768, medido)	3,00%	Muy lento (103,71%)	2,66	Muy lento (83,99%)[1,2]	0,00
Unreal Tournament (1.024 x 768, medido)	3,00%	Rápido (135,69%)	7,64	No se instaló[2]	0,00
Prueba de rendimiento con aplicaciones ofimáticas	**25,00%**		**10,00**		**0,00**
Productividad ofimática (Sysmark 2002, medido)	25,00%	Muy rápido (215,20%)	10,00	No se pudo ejecutar[2]	0,00
Prueba de rendimiento con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	**20,00%**		**9,96**		**0,00**
Productividad para Internet (Sysmark 2002, medido)	20,00%	Muy rápido (327,20%)	9,96	No se pudo ejecutar[2]	0,00
Prueba de rendimiento con aplicaciones 3D y multimedia	**22,00%**		**8,98**		**8,80**
Renderizado de una escena 3D a 800x600 puntos (POV-Ray, medido)	4,00%	Rápido (231,12%)	7,58	Rápido (230,65%)	7,56
Cinema 4D Shading (medido)	1,00%	Rápido (190,53%)	7,42	Rápido (190,80%)	7,44
Cinema 4D Shading Open GL (medido)	1,00%	Lento (117,73%)	4,02	No se realizó[1,2]	0,00
Cinema 4D Raytracing (medido)	1,00%	Normal (147,20%)	5,80	Normal (147,72%)	5,84
Codificación de una película de 1 min. a DivX (DivX 5.02 Pro, medido)	7,50%	Muy rápido (257,20%)	10,00	Muy rápido (263,16%)	10,00
Codificación de una canción de 4 min. a MP3 (256 kbps, medido)	7,50%	Muy rápido (220,00%)	10,00	Muy rápido (366,67%)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,04**		
Coreción positiva/negativa					
Calidad		**Sobresaliente**	**9,04**		
Precio		–			

1 Drivers/DirectX no definitivos
2 Versión pre-beta del sistema

¿Qué es...?

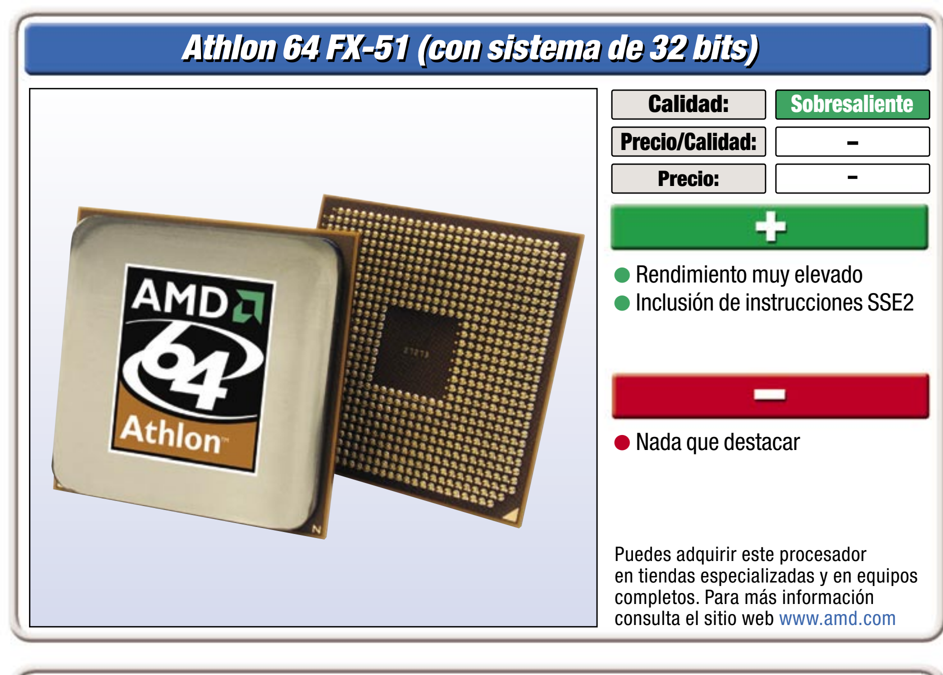
01 Registros
Los microprocesadores trabajan con varios espacios que se emplean para archivar los operandos de las instrucciones (por ejemplo, los dos sumandos en una suma), un índice que determina la posición en memoria de la siguiente instrucción a ejecutar, etc.
Son fundamentales para el funcionamiento del micro y reciben el nombre de registros. Tiene el **tamaño de palabra** 02 del procesador, aunque se puede utilizar sólo una parte de un registro para trabajar con datos de 16 bits o de 8 bits.

02 Tamaño de palabra
Los procesadores se diseñan para emplear datos de un tamaño base, que se conoce como palabra. Los valores más comunes son 8, 16, 32 y, ahora, 64 bits. Los datos que emplea del resto de los tamaños son partes de la palabra o agrupaciones de palabras.

03 Coma flotante
Los números en coma flotante constan de un número base y un exponente. El número base es una cifra entera, que se multiplica por 10 elevado al exponente. Por ejemplo, el número base 314159 y el exponente -5 representan el número 314159×10^{-5} (Pi).
Estos números representan valores muy grandes o muy pequeños, aunque no con total precisión.

04 SSE2
Conjunto de instrucciones diseñado por Intel e incorporado en todos los micros Pentium 4, y en los Celeron y Xeon recientes. Las aplicaciones multimedia optimizadas para usar estas instrucciones obtienen una espectacular mejora de su rendimiento.

Athlon 64 FX-51 (con sistema de 32 bits)



Calidad:	Sobresaliente
Precio/Calidad:	-
Precio:	-

+

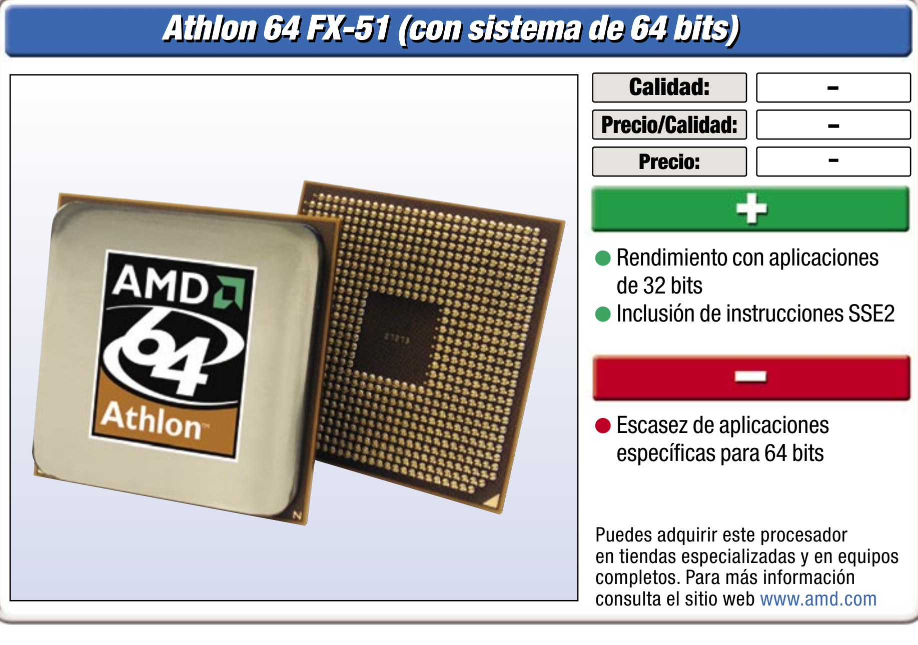
- Rendimiento muy elevado
- Inclusión de instrucciones SSE2

–

- Nada que destacar

Puedes adquirir este procesador en tiendas especializadas y en equipos completos. Para más información consulta el sitio web www.amd.com

Athlon 64 FX-51 (con sistema de 64 bits)



Calidad:	-
Precio/Calidad:	-
Precio:	-

+

- Rendimiento con aplicaciones de 32 bits
- Inclusión de instrucciones SSE2

–

- Escasez de aplicaciones específicas para 64 bits

Puedes adquirir este procesador en tiendas especializadas y en equipos completos. Para más información consulta el sitio web www.amd.com

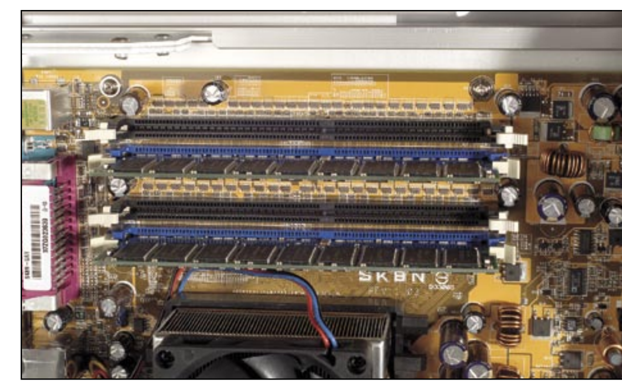
Una versión para cada necesidad





	AMD Athlon 64 FX	AMD Athlon 64
Conexión	Socket 940	Socket 754
Controlador de memoria	128 bit	64 bit
Tipo de memoria	PC1600-PC3200 Registrada	PC1600-PC3200
Caché L1	128	128
Caché L2	1 Mb	1 Mb
Gestión avanzada de enegía	No	Cool n'Quiet

Como puedes ver, las diferencias entre la versión del procesador para empresas y la pensada para uso particular son pocas, pero significativas. La más evidente es el uso de un zócalo de conexión diferente, lo que hace necesaria una placa base específica para Athlon 64 o Athlon 64 FX según el tipo de procesador de que dispongas. Aparte, el controlador de memoria de la versión superior es de 128 bits, lo que dobla el ancho de banda de ésta. La versión doméstica gestiona mejor el sistema de energía.



La controladora de memoria de 128 bits requiere el uso de dos módulos en doble canal para sacarle el máximo partido.

empresarial y que emplea un sistema de conexión diferente a Athlon 64, pensado para un uso particular. Su rendimiento es superior al de éste, aunque se trata de procesadores muy semejantes. A cambio, Athlon 64 dispone de la función Cool n'Quiet, que reduce el calentamiento del micro cuando no es precisa toda su potencia. La velocidad de giro de los ventiladores del sistema es baja y el equipo es más silencioso.

Resultados del test

Las tablas de la página anterior muestran los resultados de este nuevo procesador trabajando con un sistema operativo Windows XP corriente y con otro de 64 bits. En el caso de la segunda tabla de resultados, el sistema operativo es una "pre-beta" que, a buen seguro, aún experimentará modificaciones y mejoras importantes hasta su lanzamiento y las pruebas han sido llevadas a cabo con software de 32 bits. Así pues, no esperes todavía una mejora increíble entre el rendimiento con uno y otro sistema. Esa "revolución" (ya disponible en Linux) requiere aún una evolución del software.

Rendimiento en 32 bits

Este procesador es el más veloz en 32 bits. Una de las novedades más esperadas es la inclusión de instrucciones **SSE2** 04 (pág. 25). Su rendimiento con aplicaciones optimizadas para SSE2 es algo menor que en los micros más recientes de Intel, pero es muy bueno. En el resto de aplicaciones, los resultados superan a los de un Athlon XP 3200+ y a los de Pentium 4 3,2 Ghz con FSB a 800 Mhz.

Rendimiento en 64 bits

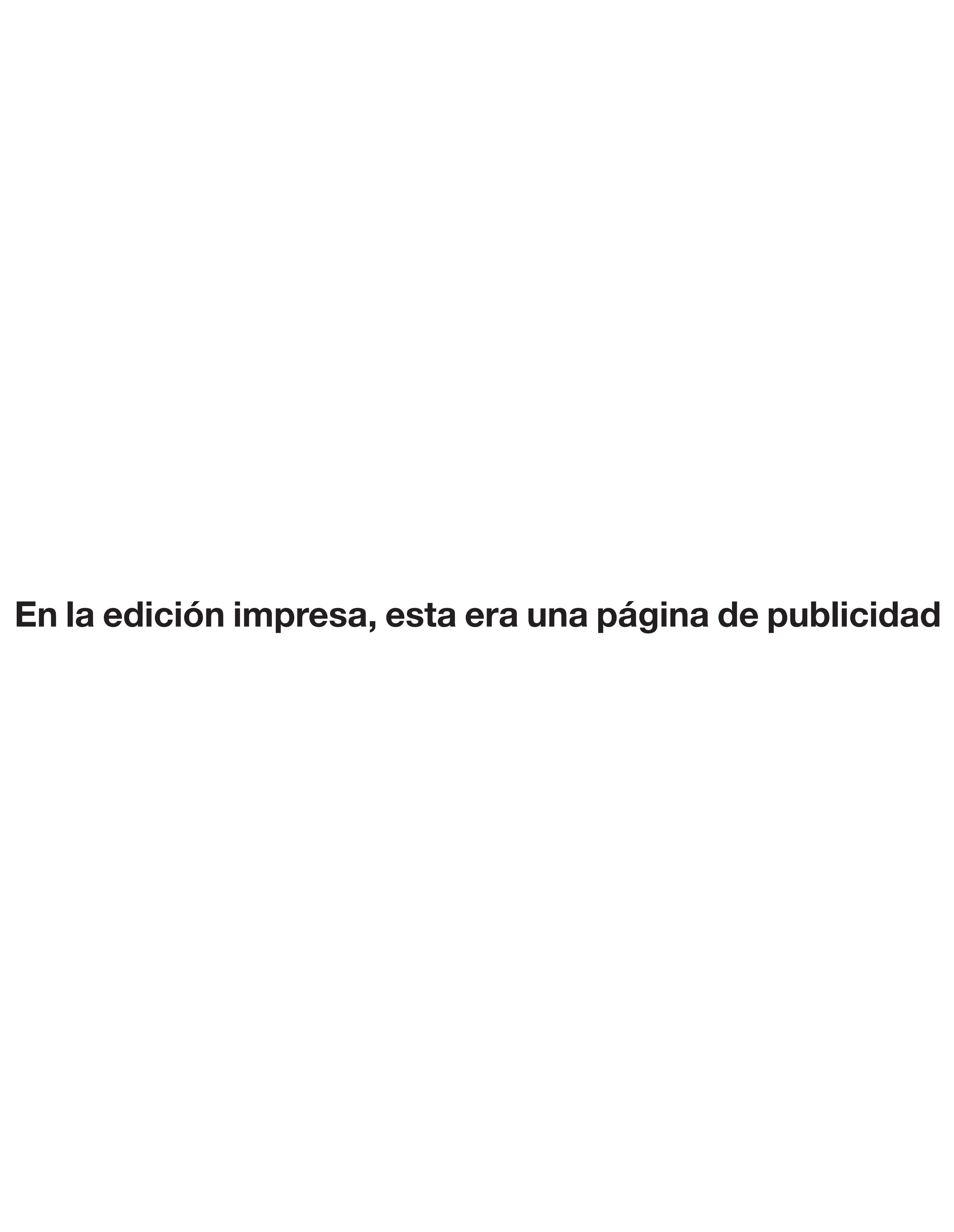
Las aplicaciones de demostración de AMD, compiladas para 32 y 64 bits muestran diferencias notables entre ambas plataformas. No obstante, al no ser software comercial, sino demos facilitadas por AMD, aún tardaremos un poco en ver las posibilidades definitivas de este sistema.

Aplicaciones de 32 bits en un sistema de 64 bits

El rendimiento en este caso apenas disminuye. Además, hemos podido comprobar que muchas de las aplicaciones corrientes de 32 bits han funcionado sin el menor problema.



El interior de la caja está muy bien diseñado, para facilitar la ventilación.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Rendimiento en general
- Cantidad de memoria RAM (1 Gb)
- Equipamiento muy completo

−
- Precio

Puedes adquirir este ordenador llamando al teléfono de Supratech, 902 10 10 86 o a través del sitio web del fabricante,www.supratech.es

Supratech Avalon 64-321

La tecnología de 64 bits ya está aquí. En la página 24 analizamos el procesador "estrella" de la nueva tecnología de AMD,Athlon 64 FX.

La versión pensada para equipos domésticos es Athlon 64, y Supratech se ha aplicado a fondo para disponer de un equipo con este nuevo micro de forma inmediata.

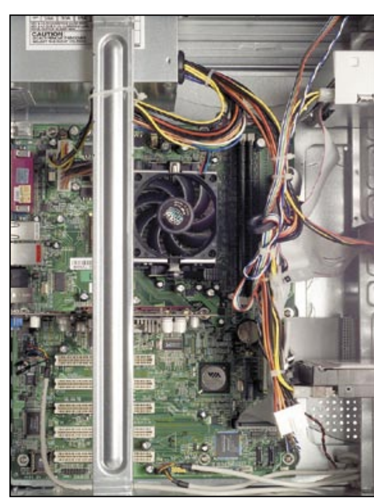
El resultado es Avalon 64-321 que, además de incluir el procesador Athlon 64 3200+, destaca por incorporar 1.024 Mb (1 Gb) de memoria DDR así como una tarjeta gráfica ATI Radeon 9600 Pro. Sobre el papel, todo un equipazo para los aficionados a los juegos, la edición de vídeo o cualquier otro tipo de tarea, porque, la verdad, los resultados demuestran que este PC puede con todo. Otra de las ventajas es que, al incluir este procesador de 64 bits, el equipo está preparado para emplear software optimizado para él, cuando Microsoft lance su nuevo sistema operativo o con la versión de Linux preparada para la arquitectura x86-64.

El resto de la configuración, por supuesto,está a la altura de un equipo de estas características: un disco duro de 120 Gb, una regrabadora de DVDs... por lo que su precio, aunque elevado, está justificado. Además, se trata de un equipo cerrado en cuyo precio está incluido el monitor, un TFT de 15 pulgadas fabricado por Samsung.

En definitiva, un equipo de lujo que te permitirá obtener resultados espectaculares, sobre todo cuando el software de 64 bits esté ya implantado en el mercado.



El equipo incluye todos los complementos, hasta los auriculares.



En el interior del equipo los componentes están muy bien distribuidos.



Este PC está equipado con una regrabadora Sony de DVDs.

Resultados del test en detalle

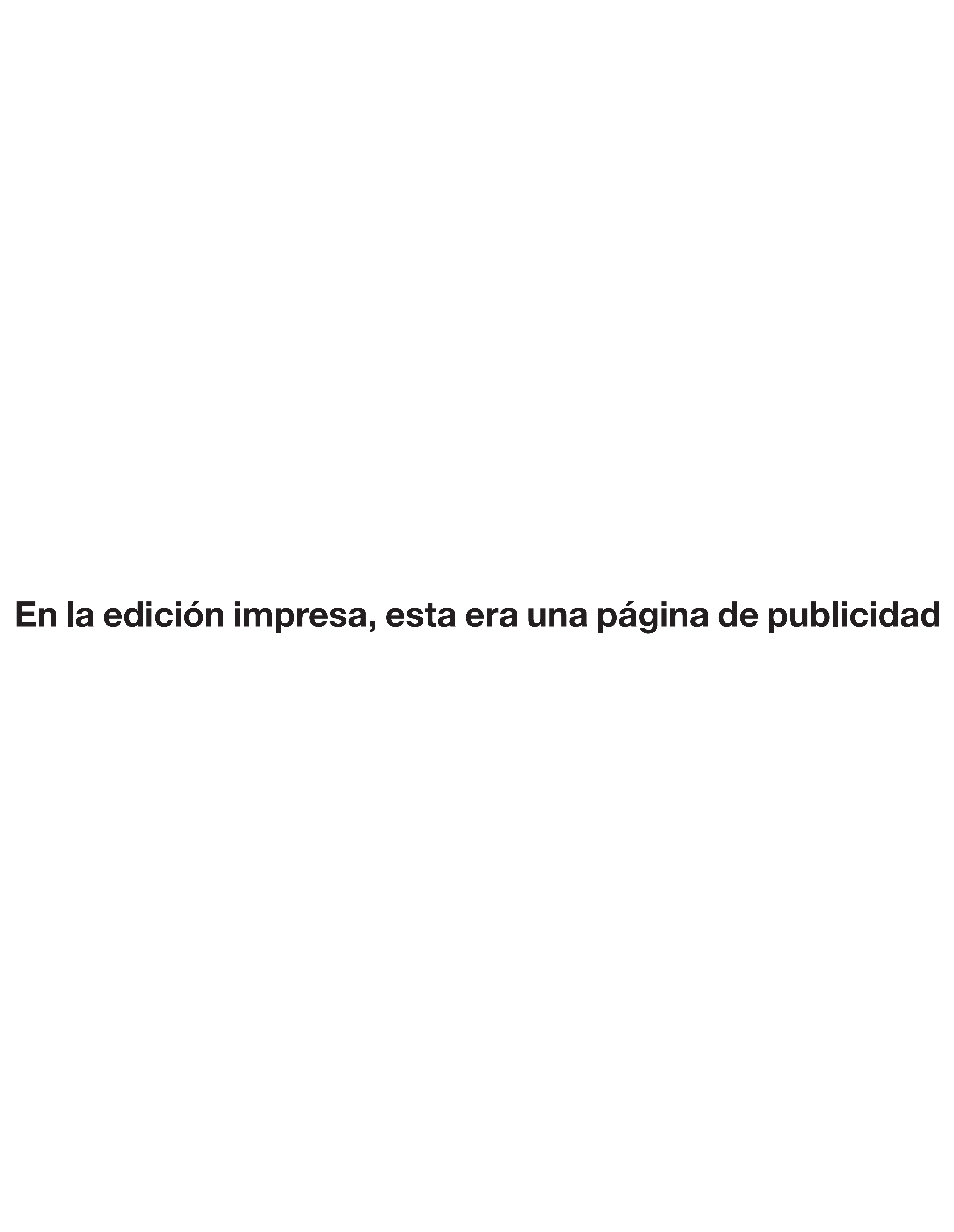
Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Fabricante		**Supratech**	
Modelo		**Athlon 64Avalon 64-321**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		AMD Athlon 64 3200+, 2000 Mhz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		128 kb / 1024 kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		1024 Mb, DDR-SDRAM PC266, 2 módulos	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		No tiene	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		Sony DW-V10A, 24/10/32 X CD-RW y 8/24X DVD-RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad		Seagate ST3120022A, 118 Gb, EIDE, 7.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		ATI Radeon 9600 Pro, ATI, 128 Mb DDR	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Realtek AC97 (en placa)	
Altavoces: fabricante y modelo		Multimedia Speaker x-8068	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Epox 8HDA3+, ATA 100	
Chipset/BIOS		VIA K8T800/Phoenix	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		Supratech LCB 300, 300 W	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**9,56**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 28 03 00	6,00
Servicio online		www.supratech.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**9,32**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (633,18%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy rápido (2 min. 28 seg.)	9,16
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: muy rápido (4 min. 39 seg.) / CD-RW: rápido (8 min. 3 seg.)	8,90
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Muy rápido (29 min. 48 seg.)	9,08
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / fiable (95%)	9,50
Capacidad del disco duro	7,00%	Grande (120.378 Mb)	7,88
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Muchísima (1.024 Mb) / muchísima (2.048 Mb)	10,00
Vídeo	**14,00%**		**10,00**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápido (94 imágenes por segundo)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (24 min. 42 seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		2.048 x 1.536	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**		**0,00**
Módem (marca/modelo)		No dispone de módem	0,00
Sonido	**8,00%**		**7,59**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (3 min. 18 seg.)	9,86
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Rápido (6 min. 29 seg.)	8,36
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos graves (98,32%)	8,66
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos graves (98,75%)	9,00
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	Sí/sí/sí	10,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	Sí	10,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**1,69**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto	2,70
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado alto (79 / 57 / 6 W)	0,00
Manejo	**24,00%**		**5,86**
Manual de instrucciones	4,00%	Normal	6,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Normal/10/PS/2	6,34
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Normal/3/PS/2	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	Ninguna	0,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	4 USB 2.0, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 salida de S-Video, 1 entrada analógica de sonido, 1 salida analógica de sonido, 1 salida digital de sonido, 1 salida digital de vídeo (DVI), 1 joystick, 2 red, 1 micrófono,unos1 auriculares	7,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Muchísimas (5 PCI)	10,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, Ahead Nero, PowerDirector	6,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundo)		20,0 x 47,0 x 49,0 cm	
Peso		7,6 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**7,48**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ← **7,48**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**1.943 €***
Cálculo de la nota precio/calidad	**1.943 : 7,48 = 259,95 = Suficiente**



* El precio incluye monitor TFT Samsung de 15 pulgadas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



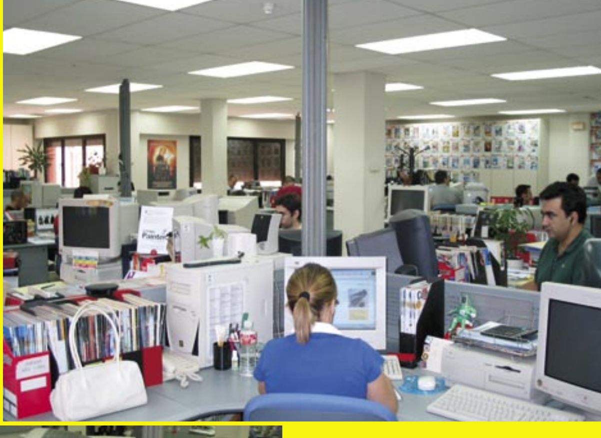
¡5 Años

Siempre estamos explicándote todo tipo de temas informáticos, pero en este caso -coincidiendo con el quinto aniversario de la salida del número uno de Computer Hoy– te contamos quiénes y cómo hacemos la revista, y, sobre todo, lo que nos motiva a ello.

Cinco años en la vida de un ser humano resulta a veces insignificante. Que una publicación los cumpla supone mucho. Por eso quizá nos queda tan lejano aquel 16 de octubre de 1998. Una fecha –para nosotros mágica– en la que llegó a los quioscos el primer número de Computer Hoy.

Muchos exclamaron: ¡otra revista más! Y con la misma urgencia, tuvieron que rectificar, sobre todo por dos motivos. El primero, porque al leer aquellas páginas pudieron comprobar que sus contenidos estaban explicados con una gran claridad, resultaban atractivos sin dejar de ser rigurosos, y eran objetivos. ¿Una revista de informática que no parecía un ladrillo? Pues sí. Y el segundo motivo, por el reconocimiento de esos primeros 200.000 lectores que compraron el primer número. Tanta gente no puede estar equivocada... ¿verdad? Ni tampoco esos lectores que habéis permanecido a nuestro lado, o los que os incorporásteis con posterioridad, que sois los que nos habéis aupado para que, en el campo de la informática, Com-







Editar una revista para que llegue al quiosco lleva un largo proceso. Desde las primeras reuniones para seleccionar los temas de cada número hasta la redacción y maquetación de los artículos, pasando por el diseño de la portada y las aperturas.





puter Hoy sea la revista más vendida de España y también la más leída.

Y lograr estar ahí no ha sido (ni es), sin embargo, tarea fácil. Detrás de una revista como Computer Hoy siempre hay otros nombres que la hacen posible y que dedican horas, muchas horas, pensando contenidos interesantes, analizando las sugerencias y las necesidades de los lectores, inventando trucos, explicando procesos paso a paso, buscando las mejores webs, y, sobre todo, probando muchos dispositivos y aplicaciones.

Nuestras pruebas se hacen con todo rigor

Las pruebas a las que sometemos a todo tipo de dispositivos (PCs, impresoras, móviles, cámaras, teclados, monitores...) sigue siendo una de nuestras grandes bazas. Los laboratorios independientes con los que trabajamos, nos brindan saber si aquello que afirma el fabricante de su producto se ajusta a la realidad. Como podéis comprobar en cada número, las pruebas se llevan a cabo con aparatos especiales que permiten medir con exactitud un gran número de parámetros. Y tal cual publicamos los resultados, sin ninguna modificación, guste o no a las compañías. Lo que es blanco es blanco. El usuario, para nosotros, está por encima de cualquier otro tipo de intereses comerciales... como solemos decir, no nos casamos con nadie.

Y para que toda esa gran cantidad de información, letras, datos, tablas... no os abrumen, quienes se encargan de diseñar y maquetar la revista llevan a cabo una tarea fundamental, hacer que las páginas resulten vistosas y claras para que sean fáciles de leer y consultar. Las fotografías que tomamos para cada artículo están pensadas para enseñar hasta las “tripas” de cada aparato o para que no quepa duda de a qué parte de cada uno de ellos nos referimos. Todo para que se cumpla, en la medida de lo posible, nuestra filosofía de que la revista, aparte de que sea “actual” y “quincenal”, resulte muy “práctica”.

Publicidad, Producción, Distribución...“rematan” la faena para que viernes sí, viernes no, un nuevo número de Computer Hoy esté en tus manos... en este caso, ya el 130.

Y todo hecho en apenas diez días, en los que nos “inundamos” de cafés de máquina y alguna que otra pizza (sobre todo en algunos “cierres” complicados).



Un personal altamente cualificado de laboratorios independientes, ayudados por aparatos especiales, nos permiten probar de forma rigurosa todo tipo de dispositivos para darte luego así una información, completa, rigurosa y objetiva.

Cinco años en los que siempre hemos pretendido mejorar la revista, para de esta forma hacer muy accesible la informática.

Algunos momentos para recordar...



Nº1

En octubre de 1998, aparece en los quioscos el primer número de una revista dedicada a la informática cuya filosofía es ser práctica y que esté al alcance de todo tipo de usuarios.



Nº3

Ese mismo año sometimos al sistema operativo Windows 98 a unas pruebas rigurosas y completas... y no las superó. Poco después. Microsoft lanzaría la segunda edición... mejorada.



Nº25

Lo que ninguna otra publicación se había atrevido a afirmar, lo hicimos nosotros: algunos ordenadores no tendrían que estar a la venta en el mercado, porque no cumplen la normativa CE.

Una portada de Computer Hoy paso a paso

Cualquier trabajo de la revista tiene tanto valor como una portada, pero ella es nuestra tarjeta de presentación... con la que sabrás qué te ofrecemos.



Lo primero de todo es seleccionar las imágenes, en especial la principal. Debe ser impactante y que casi ya lo diga todo.

Después hay que editarlas para seleccionar la parte que interesa y ajustarlas al espacio. Así como hacer los montajes con otras ilustraciones.

Por último, buscar los titulares que expresen los contenidos de cada sección y ajustarlos para que encajen con su imagen correspondiente.

Un diseño que marca la diferencia

Desde su aparición, uno de los principales elementos diferenciadores de Computer Hoy –aparte de sus prácticos contenidos– es su diseño gráfico. De él destacan las aperturas de los artículos. Impactantes unas veces, humorísticas otras, siempre invitan al lector a sumergirse en la lectura. Y, sobre todo, la portada, que es la que más se cuida y la que más se trabaja, por lo importante que es transmitir un mensaje que debe captar la atención de un solo vistazo.

El proceso para diseñarla requiere tiempo. Una vez decidido el tema principal, se seleccionan las imágenes, muchas creadas desde cero en la Redacción con programas 3D. En ambos casos, son sometidas a complejos montajes, retoques y correcciones de color, para así lograr el aspecto deseado.

Y es que hacemos muchas pruebas, y las portadas y aperturas que ves son las que más nos han convencido, pero te sorprendería ver todas las que diseñamos y que no llegan a ver la luz.



Nº34

En el año 2000, la red Internet todavía no estaba demasiado extendida... Computer Hoy te ayudó a conocerla. Con este número de la revista muchos se "lanzaron" a navegar por la Red.



Nº41

En el 2000 ya demostramos que era posible poner a punto un PC, por sencillo que éste fuera, y sin tener que desembolsar para ello gran cantidad de dinero... pesetas aquel año.

Quién es quién en Computer Hoy



Tito Klein
Director
En la Redacción le llamamos, cariñosamente, el "boss". Es la cabeza pensante que se encarga de encauzar la revista en la buena dirección. Planifica los contenidos de la revista para llevarte siempre la información más interesante de cada quincena.



Marcos Sagrado
Redactor jefe
A veces es el "hombre más buscado", y muchos permanecemos agazapados para "asaltarle" y que nos saque de cualquier duda que aparezca. ¡Ah! y supervisa que la revista esté perfecta.

Pascal J. Marín
Director de arte
Lo suyo son las portadas, aunque no salir en ellas como los famosillos, y, sobre todo, dar muy buena imagen. Diseñar la estética que tiene la revista es también obra de él.



Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico
Casi siempre le verás con las tablas. ¿Las de multiplicar, planchar, surf...? No, con esas completas, precisas y tan "apretaditas" de información de la revista.



Sergio Gavilán
Redactor de estilo
"Magazinear", e intentar que los artículos de CH estén correctos y con un lenguaje fresco y ameno es su objetivo. Tito lo define como "sergiorizar" los textos.



Mª Angeles Rodríguez
Redactora
Hace ya algún tiempo que se siente "atrapada" en un mar… ¡de webs! Se embarcó en la sección de Internet, y su "afición" es navegar, mientras come cookies y analiza todo tipo de contenidos.

Ricardo Nieto
Redactor
Su PC siempre está a punto de estallar de tanto software que instala y desinstala... a la vez que lo prueba, claro... si su alter ego, Odracir, le deja. También suele jugar bastante y el jefe no le dice nada, es más, le anima.



Fuencisla Mira
Redactora
Al igual que los "de la abuela", ya se han institucionalizado los "trucos de Fuen". Así es, una antimaga por naturaleza. No como esos que nunca desvelan sus trucos, ella lo cuenta todo.

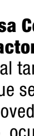


David Salces
Redactor
Un tipo "práctico" que siempre suele caminar "paso a paso" explicándote de todo. Y no termina ahí, es un "rebuscador" de aplicaciones en la Red... ¡acabará por encontrar oro!



Andrés Purriños
Redactor
Si quieres encontrarle, estará entre una pila de cajas y cables... o en la sección de Hardware, ya que a él le toca probar y comparar todo tipo de dispositivos y "cacharros"... ¡Un "expertonator"!

Carlos Díaz
Redactor
Durante un tiempo fue un "profesional". Ahora sale a "pescar" información fresca con "redes" o se "programa" cursos o comparativas... todo para aumentar tus "conocimientos".



Teresa Coronado
Redactora
Está al tanto de todo, porque se encarga de las Novedades. Y de haberlo, ocuparía el puesto de "Defensora del consumidor", ya que no olvida las inquietudes y los "cabreos" de éste.



David León
Jefe de Maquetación
Optimista por naturaleza ("el cierre va bien") aunque mal adivinador. Lo que no se le puede negar es que es un gran "aperturista"... de primeras páginas. Muy imaginativas.





Alicia Polo
Maquetadora
Hacer encaje de "boliches" es lo suyo, y ser la sombra de los redactores para que terminen las tareas. Éstos se sienten presionados, pero sólo son ánimos para que no decaiga la producción.

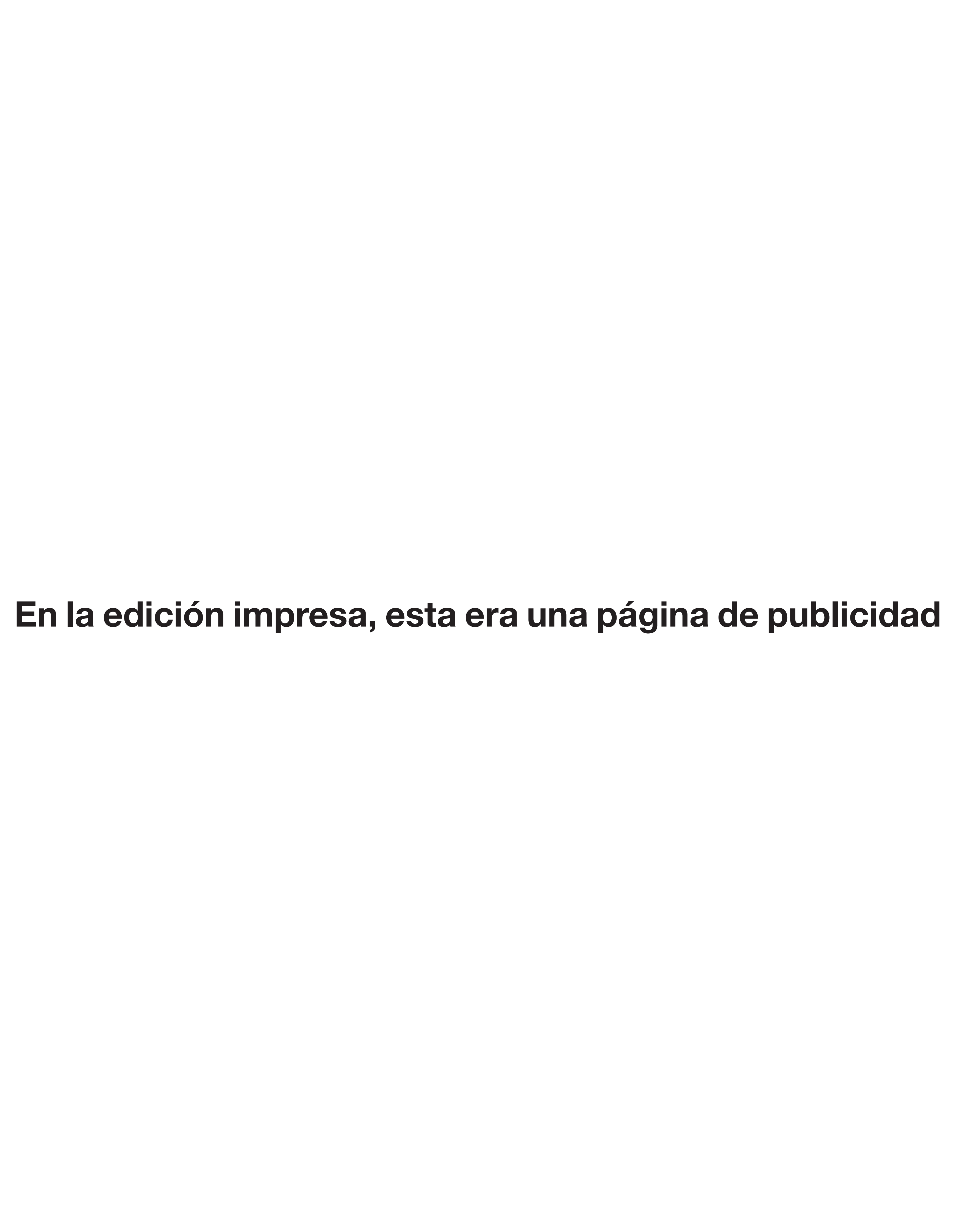
Félix Marín
Maquetador
Sus "gruñidos" dirigidos a los redactores (es un perfeccionista) no restan mérito a esos malabarismos que acostumbra a hacer para que las piezas de las maquetas encajen.



Angélica Tallón
Asistente editorial
Como su cargo indica, lo suyo es dar asistencias. Se encarga de parte de las tareas administrativas y también de la coordinación de parte de libros y números especiales.



Susana Herreros
Secretaria de Redacción
Sin el tesón –acompañado de su inseparable risa– con la que lleva a cabo las miles y miles de gestiones con el "mundo exterior", en la Redacción nos encontraríamos casi, casi perdidos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Los premiados en la primera edición (año 2002) de los Premios Computer de Oro, en los que los lectores de la revista eligen los mejores productos y servicios. Tito Klein e Ivonne Reyes presentaron la ceremonia (abajo).

Nunca nos hemos conformado con ofrecer "más de lo mismo" y, en el transcurso de estos cinco años, siempre nos hemos propuesto mejorar la revista, hacerla más atractiva, que sus contenidos fueran cada vez más prácticos y se tratasen asuntos actuales y que interesaran al mayor número posible de lectores. Así, hemos

Computer Hoy no es sólo una revista

ampliado secciones o creado nuevas, hemos aumentado el número de páginas, o "remodelado" el diseño de la revista para hacerla más ágil. Y también editamos toda una serie de "productos editoriales" que, de algún modo, complementan la información dada por Computer Hoy, porque ésta no es solamente una revista. Para empezar, ya somos dos.

En mayo de 2001 lanzamos al mercado la revista Computer Hoy Juegos, una publicación destinada a los aficionados a los videojuegos en la que se analizan los juegos más actuales y se prueban –algo que no hace ninguna otra revista del sector– con 24 ordenadores con distintas configuraciones, para que uno sepa con certeza si podrá disfrutar con su equipo del último título lanzado al mercado o lo verá "a saltos".

Como sabemos que para sacar partido a las aplicaciones hay que conocerlas muy a fondo, nosotros las "exploramos" por ti para descubrir todas sus posibilidades y esos trucos tan prácticos que permiten usarlas de forma más fácil y efectiva. Y para que los tengas todos a mano, editamos unos números extra de Trucos en los que recopilamos los mejores, y que incluyen un CD con información adicional, programas y también prácticos ejercicios.

Vuestra sugerencia de tener a mano aplicaciones interesantes para trabajar, aprender o jugar con el ordenador nos animó a lanzar con cierta periodicidad otra serie de extras que llamamos CD Práctico, que incluye un CD con un gran número de aplicaciones repartidas en distintas categorías como (Aplicaciones, Herramientas, Ocio, Internet y Educación).

Versiones completas gratuitas, shareware para probarlas durante un periodo de evaluación o con funciones limitadas y, así saber si te interesan, antes de comprarlas, y demos.

Otra de nuestras apuestas es una colección de libros en un formato manejable (de bolsillo) para sacar más provecho del ordenador, incluso sin conocimientos previos de informática. Cursos, trucos y consejos sobre las aplicaciones más útiles o los temas de mayor interés. En el año 2000 publicamos el primero de la colección, y a día de hoy ya hemos superado la veintena. El último, en concreto, un curso de Word.

Publicamos libros con cursos o trucos

Para los que quieren tener todos los números de Computer Hoy en formato PDF, hemos publicado los CDs del año 2001 y 2002, y un pack de cuatro CDs con todos los números de la revista publicados entre los años 1998 y 2002.

Vosotros elegís a los mejores del año

La revista también es en gran parte vuestra. Por eso creamos los Premios Computer de Oro, para que opinaseis y votaseis, como muchos de vosotros habéis hecho recientemente. Porque... ¿quién mejor que vosotros para determinar, con vuestra experiencia, qué empresas, productos y servicios han destacado en lo bueno o lo malo cada año. Si nuestros test son objetivos, también lo han de ser nuestros premios.

Una gran familia



Computer Hoy no es sólo una revista. Extras de Trucos, libros, extras con CDs de aplicaciones, Computer Hoy Juegos, y la recopilación en formato electrónico de la revista.



Nº53

Con una aplicación específica, y que hacemos funcionar las 24 horas del día, analizamos con todo rigor las conexiones a Internet que ofrecen las empresas que operan en España.



Nº66

Parecía imposible en aquel momento hacer una copia de seguridad de un DVD. Nosotros explicamos cómo hacerlo... siempre recordando las leyes vigentes de propiedad intelectual.



Nº86

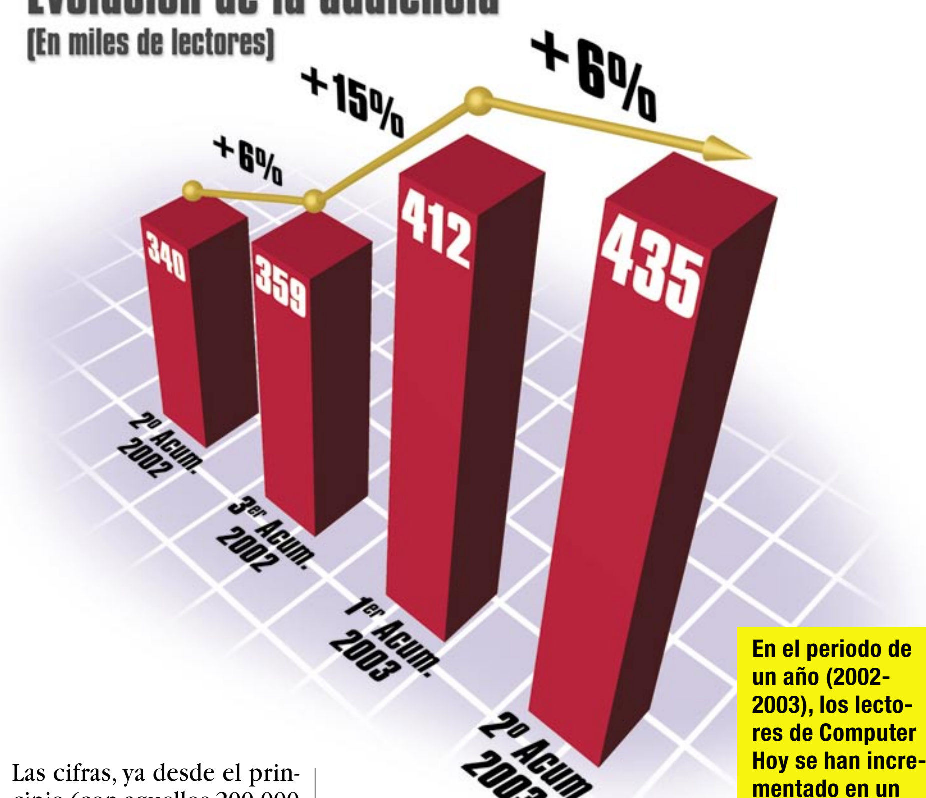
En varios números analizamos a conciencia el sistema Windows XP. En el 86, mostramos que había 529 casos en los que se quedaba bloqueado al cambiar algún periférico.



Nº98

La llegada del MP3, y de las redes de intercambio de archivos generó una polémica entre SGAE, consumidores y discográficas. CH explicó cuándo es legal copiar CDs y cómo hacerlo.

Más líderes cada día...



Las cifras, ya desde el principio (con aquellos 200.000 ejemplares vendidos del número uno), han estado de nuestra parte. No nos hemos querido dormir en los laureles, y hemos pretendido mejorar con cada nuevo número. La nueva dirección que hemos tomado, las mejoras que hemos hecho en cada ocasión, han sido siempre aceptadas con agrado por la mayoría de los lectores. Lo que ha hecho que éstas excelentes cifras nos sigan acompañando.

En la actualidad, la cifra media de ejemplares vendidos de la revista Computer Hoy cada quince días ha sido fijado por la Oficina de Justificación de la Difusión (OJD) en 113. 024 ejemplares (en el periodo comprendido entre febrero del 2002 y marzo del 2003). Respecto al número de lectores de la revista, según el Estudio General de Medios (EGM), es de 435.000 lectores, y se sitúa como la revista de informática más leída de España. A ello ha contribuido ese afán de mejora que siempre hemos perseguido. Y como ha podido ser el caso del CD de regalo que incluimos en el número 128 con 181 aplicaciones esenciales. O, para celebrar este quinto aniversario de la revista, regalar también –como algunos lectores nos han sugerido– artículos relacionados con Computer Hoy. Algo que demuestra sin lugar a dudas la excelente "conexión" que se ha logrado establecer entre todos los lectores y la familia de productos con el sello Computer Hoy.

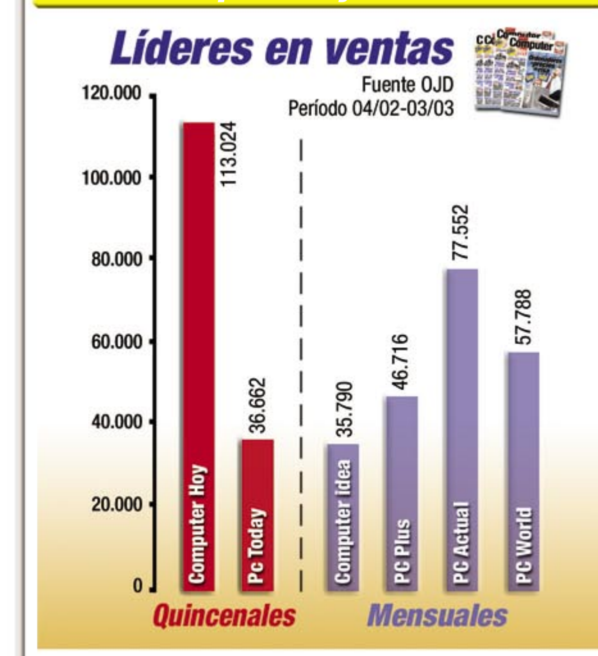
435.000 personas leen Computer Hoy

En el periodo de un año (2002-2003), los lectores de Computer Hoy se han incrementado en un 28 por ciento.

15.675.092

Son los ejemplares de Computer hoy vendidos desde su lanzamiento

Computer Hoy en cifras



Éstas son las cifras de ventas de las revistas del sector informático en España, diferenciando las publicaciones quincenales de las mensuales. Computer Hoy es la revista líder con 113.024 ejemplares de media.

Líderes en lectores

Fuente EGM
2º acumulado 2003

Revista	Lectores
Computer Hoy	435.000
PC Actual	401.000
PC World	334.000
PC Today	186.000
PC Plus	170.000

En el Estudio General de Medios, Computer Hoy vuelve a destacar sobre el resto. Somos la revista que más lectores tiene. Actualmente son 435.000 las personas que siguen la información de Computer Hoy.

Nº110

Todas las navidades colaboramos con Unicef por una buena causa y organizamos un sorteo en el que regalamos productos por valor, en este nº 110 en concreto, de unos 32.000 euros.



Nº115

También hemos demostrado que uno mismo puede solucionar sus problemas de hardware, ahorrando dinero, y a la vez emplear una serie de trucos para incrementar la velocidad de tu PC



Nº125

Tener una conexión de ADSL es algo que muchos se han planteado. Nosotros, entre tanta oferta y confusión, hemos explicado cómo elegir la conexión más conveniente para cada caso.

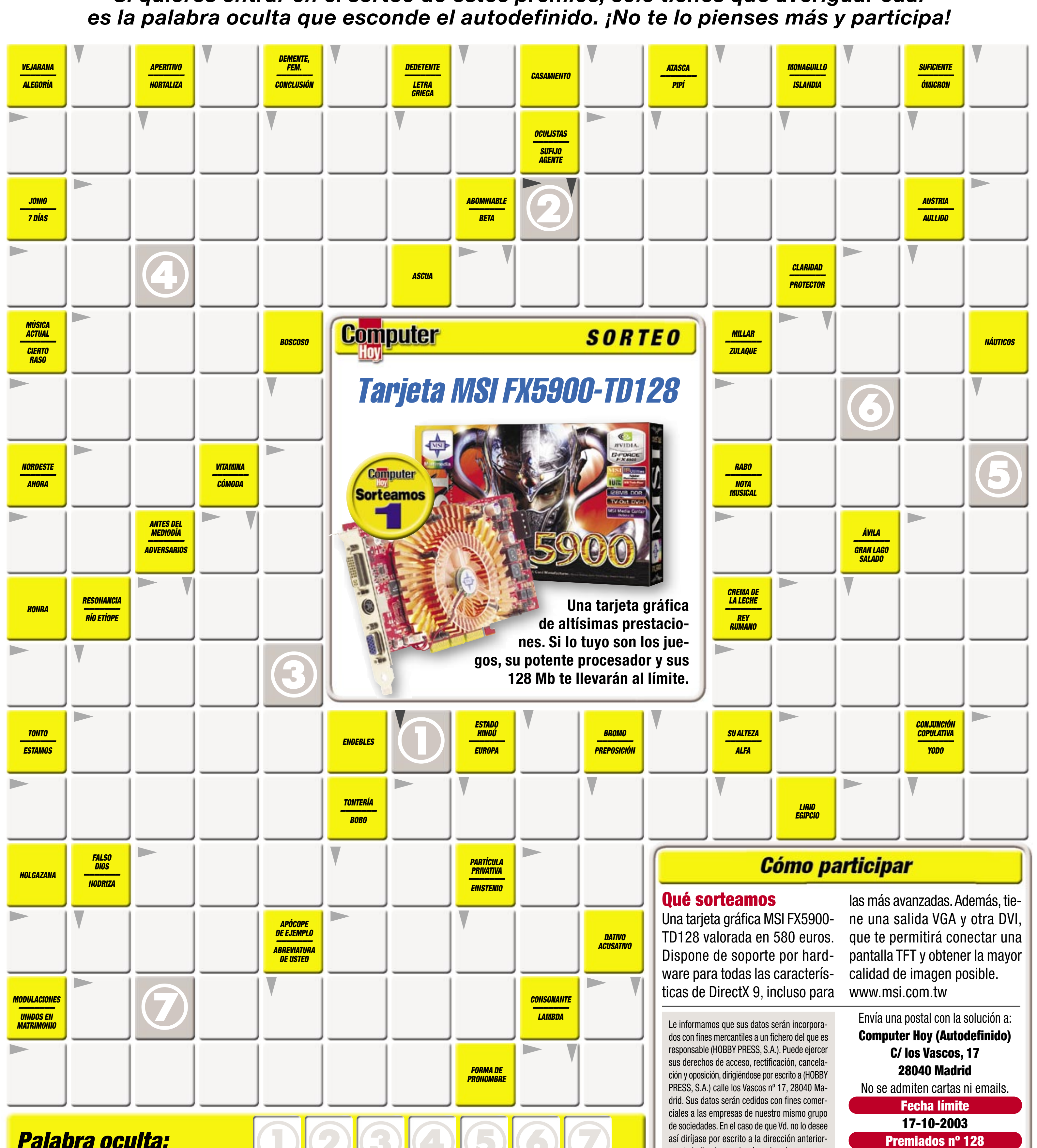


Nº126

Muchos se lo piensan, pero en ocasiones no es tan necesario cambiar. Te descubrimos si te convenía realmente usar Win XP, o Me, 98, 95 o 3.1 ya cubrían todas tus necesidades.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Cómo participar

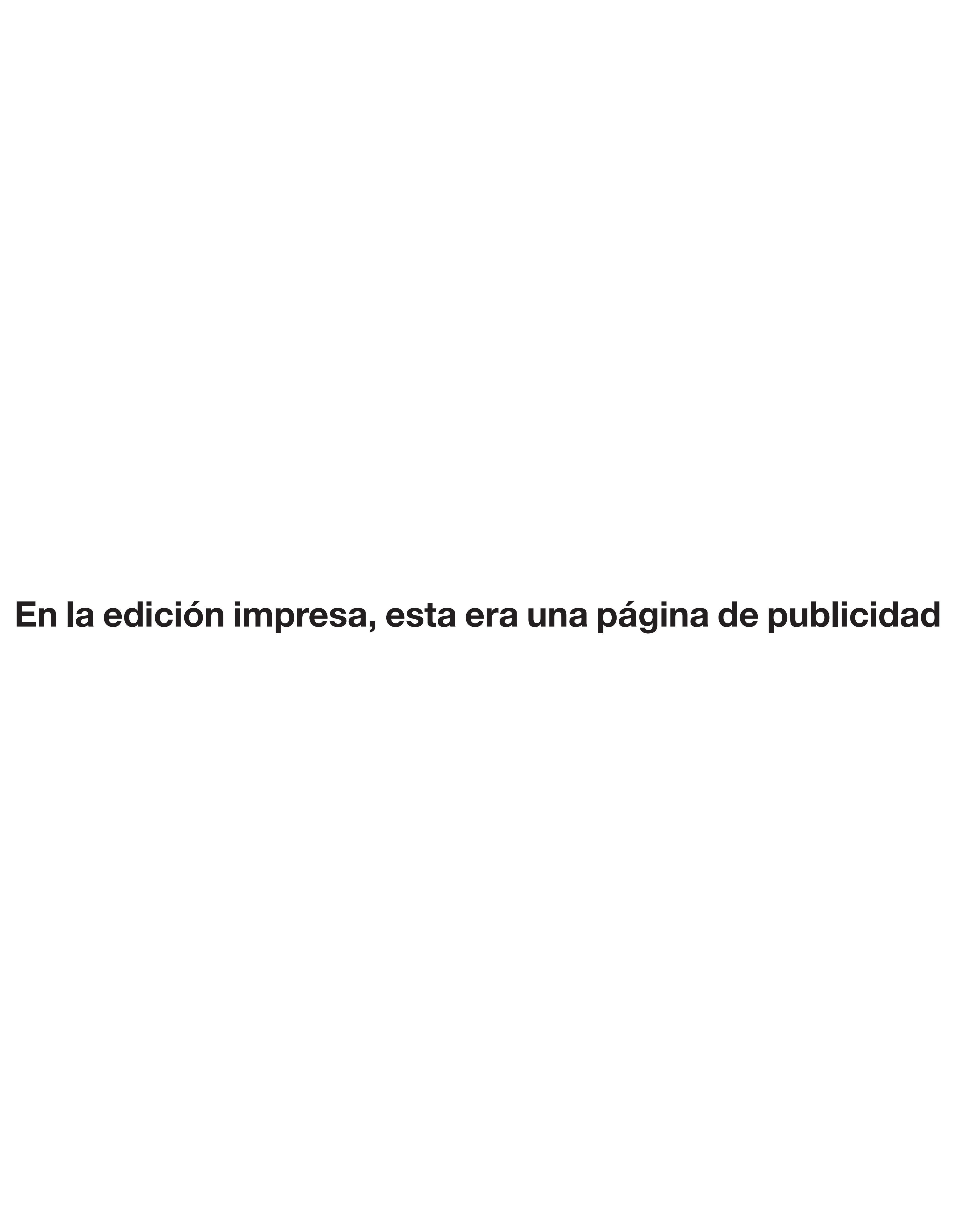
Qué sorteamos

Una tarjeta gráfica MSI FX5900-TD128 valorada en 580 euros. Dispone de soporte por hardware para todas las características de DirectX 9, incluso para las más avanzadas. Además, tiene una salida VGA y otra DVI, que te permitirá conectar una pantalla TFT y obtener la mayor calidad de imagen posible. www.msi.com.tw

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
17-10-2003

Premiados nº 128
Página 119


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Viaje al centro del sistema

Sumario

Las profundidades de tu ordenador esconden mil y una sorpresas que debes conocer y mantener. Para ayudarte en esta tarea, además de contar con tus dotes de explorador de lo desconocido, evaluamos siete utilidades de sistema.

Seguro que en tu ordenador tienes miles de programas… bueno, quizá sólo cientos… aunque lo más probable es que apenas tengas una docena… El caso es que tú considerarás que son aplicaciones imprescindibles, sin las cuales no podrías encender el PC. Desde programas de retoque fotográfico, hasta descompresores de mil formas y tamaños, pasando por reproductores multimedia, o programas de ofimática y tratamiento de datos.

Lo que ya no es tan seguro es que todas esas aplicaciones sean realmente imprescindibles. Y es en éstas en las que vamos a incidir, en aquellas herramientas que deberías tener pasase lo que pasase. Se trata de utilidades que, quizá no uses tan a diario como otras que tienes, pero el día que las necesites te alegrarás mucho de que estén en tu sistema.

No se usan a diario, pero son imprescindibles

Por mucho que lo neguemos, el ordenador es un dispositivo que necesita un mantenimiento periódico, al igual que puede necesitarlo un coche, y aunque no vas a llevarlo al taller cada 50.000 Mb de uso, sí es necesario que lo cuides para que siempre esté preparado para un "viaje" inesperado.

Como acciones periódicas que tienes que llevar a cabo, te recomendamos **desfragmentar** 01 el disco duro (si compruebas cómo lo tienes, seguro que te da pena), limpiar los residuos de las aplicaciones instaladas y desinstaladas una y mil veces, eliminar aquellos accesos directos inservibles o ya obsoletos, borrar las copias temporales (verás la barbaridad de espacio que ganas en el disco duro), hacer copias de seguridad de tus ficheros importantes, configurar el arranque y apagado de Windows a tu gusto, desinstalar correctamente todo aquello que no utilizas, actualizar los **drivers** 03 de todos los componentes, limpiar el **Registro** 04… y ya que te pones, lavar, marcar y poner mechas. Esto es

Es necesario hacer un buen mantenimiento

Conceptos

BenchMark
Es el nombre con el que se conoce a los test de rendimiento específicamente creados para probar hardware o software. Muchas de las pruebas que realizan han sido diseñadas por empresas especializadas y están enfocadas a medir el desempeño de una característica concreta, como el rendimiento con gráficos en tres dimensiones, o la rapidez de ejecución de algunas aplicaciones.

Backup
Es la denominación en inglés de "copia de seguridad", y consiste en copiar información importante en un medio de almacenamiento alternativo como medida de seguridad para evitar la pérdida de datos.

Cookie
Significa literalmente "galletita", y son pequeños archivos de datos creados por un servidor web que se almacenan en el ordenador del usuario y se reenvían al servidor cada vez que se vuelve a visitar esa página web, actualizándose. Esto proporciona al servidor información sobre frecuencia de visitas al sitio, horarios, zonas de la web más visitadas, o incluso el navegador que se utiliza.

Acceso directo
En los entornos gráficos como Windows u OS/2, son iconos situados en el Escritorio que representan aplicaciones, archivos, o ventanas, de manera que pulsándolo con el ratón se ejecuta el programa, o se abre la ventana o archivo.

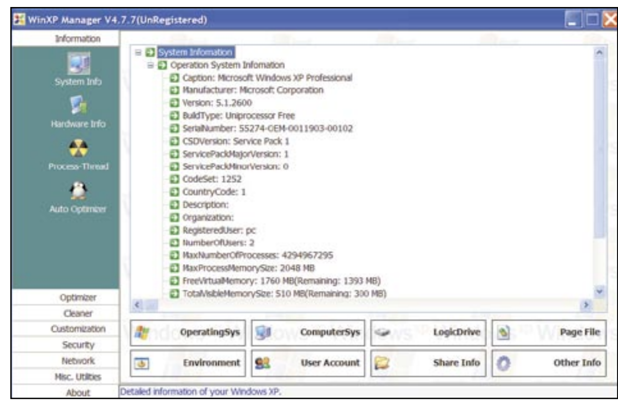
RAM
Abreviatura de "Random Access Memory" (memoria de acceso aleatorio). Es, junto al procesador, una de las partes fundamentales del ordenador. Del tamaño de la memoria RAM depende, por ejemplo, el número de programas que se pueden ejecutar a la vez.

broma. ¿Te parece mucha complicación? Pues todas son acciones básicas, y no demasiado complicadas si te acostumbras a hacerlo cada poco tiempo y, ¡cómo no!, cuentas con las herramientas necesarias.

En esta comparativa hemos analizado siete aplicaciones, que, como podrás

Elige lo que más se ajuste a tus necesidades

comprobar en las siguientes páginas, hemos evaluado por separado. La razón para esto es que cada una de ellas, a excepción de las suites, se encarga de hacer una acción concreta en tu sistema, por lo que no tiene sentido evaluarlas a todas por el mismo rasero. A continuación, te enumeramos las aplicaciones analizadas: para hacer sin problemas una limpieza de sistema, Disk Medic 2.10; para recuperar datos perdidos, Ontrack EasyRecovery Data Recovery 6.03; para hacer un análisis completo de todo tu sistema, PC Surgeon 3.30; y para hacer copias de seguridad y actualizaciones de tus drivers, WinDriver Ghost 2.02. Como suites generales para realizar muchas de las funciones descritas antes, y otras más, analizamos Super Utilities 1.66, WinXP Manager 4.7.7, y Ace Utilities 2.0.0. Éstas son, en definitiva, las herramientas que necesitas tener para que, en caso de emergencia, tus problemas sean simples anécdotas.



Las suites de utilidades, como WinXP Manager 4.7.7, tienen varias de las herramientas necesarias en caso de apuro.

Veamos un ejemplo al respecto. Un día, sin venir a cuento, y tras instalar un gran número de aplicaciones incluidas en un CD de regalo, compruebas que el PC no responde bien y va cada vez más lento. Piensas que puedes tener un virus en el sistema, pero probablemente sólo sea que esté sobrecargado.

Esto es lo que debes hacer. Primero, elimina todas las aplicaciones que no vayas a usar. Para ello, no borres directamente la carpeta del disco que contiene los archivos, sino usa el de-

Debes tener tu ordenador a punto

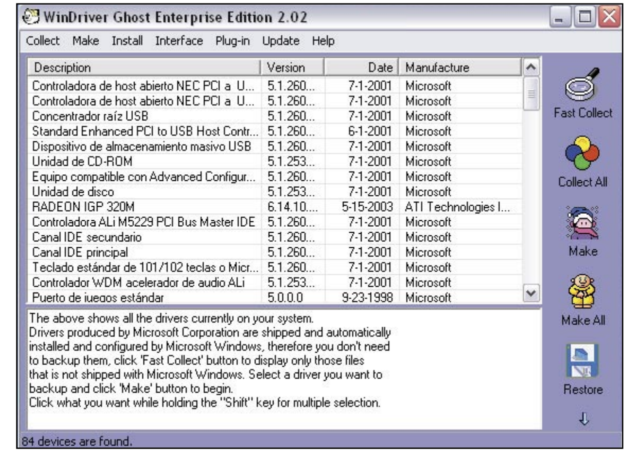
sinstalador de la aplicación o –si no tiene– el que gestiona Windows. Como alternativa, utiliza una herramienta de desinstalación que realizará esta acción sin dejar ningún residuo en el disco duro de tu equipo.

En segundo lugar, libera el espacio que puedas en el disco duro empleando la herramienta de WinXP u otra aplicación similar que borrará los archivos temporales, las carpetas sin uso, los accesos directos que ya no funcionan, o los archivos de la caché de Internet.

El tercer paso es desfragmentar el disco duro. WinXP incluye una herramienta que cumple más que de sobra para realizar esto, así que ejecútala y comprueba que los archivos se van agrupando según el tipo de función que cumplen. Esta desfragmentación puede llevar bastante tiempo dependiendo del estado de tu disco y del tamaño de éste. Además, es conveniente que durante esta operación no utilices el ordenador, así que aprovecha para tomarte un respiro.

Por último, una vez que has realizado todo lo anterior y comprobado que el ordenador ya funciona de nuevo sin problemas (suele ser lo más habitual), haz una copia de los archivos importantes de tu disco duro para ponerlos a buen recaudo, y utiliza la aplicación de restauración del sistema (puede ser la de WinXP, o la que han diseñado otras empresas). Con esta restauración te aseguras de que, en caso de que tu ordenador vuelva a fallar (y si por desgracia es más grave que una simple sobrecarga), siempre podrás volver a una situación en la que sabes que todo funcionaba.

Recuerda este consejo de Computer Hoy: si mantienes la salud de tu ordenador, tú también ganarás en salud, pues no tendrás que preocuparte por él.

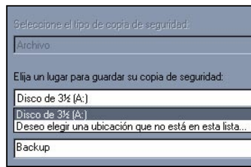


La aplicación WinDriver Ghost 2.02 te será útil para hacer copias de seguridad y actualizar tus drivers.

Las utilidades de Windows XP

El sistema operativo Windows XP incluye una serie de utilidades de sistema que, si bien no serán todo lo potentes que otras aplicaciones especializadas en esos campos, al ir ya integradas en tu sistema te servirán más que de sobra para lo que necesitas.

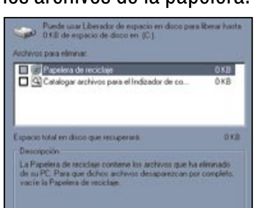
- **Copia de seguridad:** con esta herramienta podrás poner a buen recaudo los datos o ficheros que consideres importantes, y grabarlos en una ubicación elegida por ti. Es una función básica si tu PC contiene información que no debes perder.



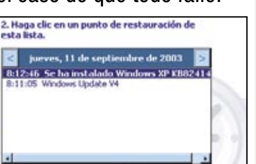
- **Desfragmentador de disco:** con el desfragmentador es posible agrupar los datos que están dispersos por el disco duro, para que el acceso a las aplicaciones sea mucho más rápido.



- **Liberador de espacio en disco:** elimina aquellos ficheros que no necesites, las copias de seguridad, o los archivos de la papelera.



- **Restaurar sistema:** graba en un archivo una imagen perfecta de tu sistema para el caso de que todo falle.



¿Qué es...?

01 Desfragmentación
Consiste en reorganizar el contenido de un disco duro, poniendo en **clusters** 02 contiguos los archivos que están dispersos. De esta forma, el cabezal lector del disco duro no debe desplazarse tanto para leer los datos, y se ahorra tiempo.

02 Cluster
Conjunto de sectores de un disco que son tratados como una unidad por el sistema operativo. Son el área de disco más pequeña con las que se puede trabajar. Como ejemplo, si el tamaño del cluster es de 32 K, significa que para almacenar un solo K, se utilizan 32 K del disco. Este "desperdicio" de espacio útil se remedió en parte a raíz del diseño de la FAT 32, una tabla de asignación de archivos que se incluyó en Windows 95.

03 Drivers
También llamados *controladores*, son unos sencillos programas que permiten al sistema operativo comunicarse y reconocer un dispositivo. Un teclado, un monitor, una impresora, o un escáner, necesitan tener drivers específicos para que el sistema operativo pueda "entender" cuál es su función y gestionarlos sin problema.

04 Registro de Windows
Es uno de los archivos fundamentales del sistema operativo Windows, y es una base de datos en la que se guarda toda la información sobre la instalación del sistema, los periféricos, los programas instalados, etc... Cualquier modificación en el Registro por parte de un usuario sin conocimientos, puede acarrear que una aplicación deje de funcionar, o que se bloquee todo el sistema.



+

- Fácil de usar
- Actualización automática de drivers por Internet
- Espacio ocupado en disco duro

−

- Está en inglés
- Sólo realiza copias de seguridad de los drivers

Puedes encontrar esta aplicación de backup de drivers en Internet.
Más información en la página web del fabricante www.zhangduo.com/spanish.html

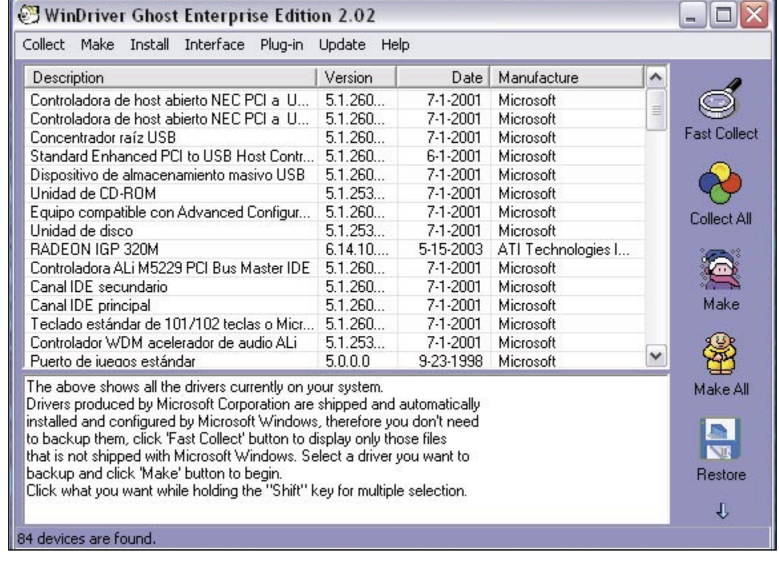
WinDriver Ghost 2.02

Todos sabemos lo que supone conectar al ordenador un nuevo componente, del tipo que sea, y los problemas derivados si no encuentra o no tienes el driver específico para que funcione. Pero casi es peor si formateas el equipo y, de repente,lo que no encuentras es cada uno de los CDs de cada uno de dichos componentes con sus drivers. Hoy en día ya no tienes que darle más vueltas a este asunto.

WinDriver Ghost es un programa cuya función es la de detectar todos los controladores que tienes instalados en el equipo, y hacer una copia de seguridad de todos ellos a la vez (o de alguno en concreto), para el caso de que necesites echar mano de ellos. Por supuesto, para que funcione todo deberás usar la aplicación en un equipo que opere sin problemas, ya que sólo hará un *backup* de los drivers que encuentre, sin pararse a "pensar" si son válidos o no.

La gran ventaja es que una vez que ha generado el listado de los drivers encontrados, puedes hacer que compare estas versiones con las existentes en las webs de los fabricantes, para comprobar si las hay más actualizadas. En caso afirmativo, las descargará e instalará con unos pocos clicks de ratón.

El idioma en el que está es en lo que falla. Tanto su interfaz como la ayuda sólo están disponibles en inglés, francés, y chino. Sin embargo, hay que reconocer que apenas supone un problema por lo fácil que es de utilizar. En definitiva, es una interesante y curiosa aplicación.



Generar un listado de los drivers de tu equipo, y crear una copia de seguridad de ellos, lo hace rápido y mediante unos pocos clicks.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**HunterSoft**	
Programa		**WinDriver Ghost Enterprise Edition 2.02**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 32 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**4,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.zhangduo.com/spanish.html	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,27**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muy poco (5,32 Mb)	9,58
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	En inglés	2,00
Manejo	**25,00%**		**3,60**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	3,00%	En inglés	2,00
Manuales	3,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Ninguna	0,00
Recuperación de drivers individuales (óptimo 3 clicks)	3,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Recuperación de drivers de todas las unidades (óptimo 3 clicks)	3,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Realizar una copia de seguridad de todos los drivers de una unidad a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks)	3,00%	No es posible	0,00
Configuración de las opciones de seguridad	4,00%	No es posible	0,00
Funciones	**60,00%**		**5,50**
Ámbito de almacenamiento seleccionable	7,00%	Drivers individuales, drivers de unidades completas	6,00
Ámbito de recuperación seleccionable	10,00%	Puedes recuperar los drivers por separado, o los de una unidad completa	6,00
Opciones seleccionables para guardar	4,00%	Como archivo ejecutable .exe o .cab, tanto de drivers individuales, como de una unidad completa	6,00
Trabaja con los sistemas operativos	7,00%	Muchísimos (Windows 95, Windows 98/Me, Windows 2000, Windows XP)	10,00
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión)	10,00%	No hay opciones de compresión de ficheros	0,00
Descarga de drivers	4,00%	Puedes elegir búsqueda automática en tu sistema, y que sea la aplicación la que decida qué drivers actualizar por Internet	8,00
Cantidad de drivers almacenables	8,00%	Muchos (tantos como espacio en disco tengas)	9,00
Registro de cada modificación	3,00%	Automático para cada modificación	10,00
Copia de seguridad a un dispositivo externo	4,00%	No es posible	0,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña	3,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,13**
Corrección positiva/negativa		Está en inglés	-0,50
Calidad		**Suficiente** ←	**4,63**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**28,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**28,00 : 4,63 = 6,05 = Suficiente**	



+

- Interfaz intuitiva
- Fácil de usar
- Posibilidades
- Espacio ocupado en disco duro

–

- Está en inglés
- Debes instalar .NET Framework
- No profundiza en las acciones que hace

Puedes encontrar esta suite de utilidades en Internet.
Más información en la página web del fabricante www.winxp-manager.com

WinXP Manager 4.7.7

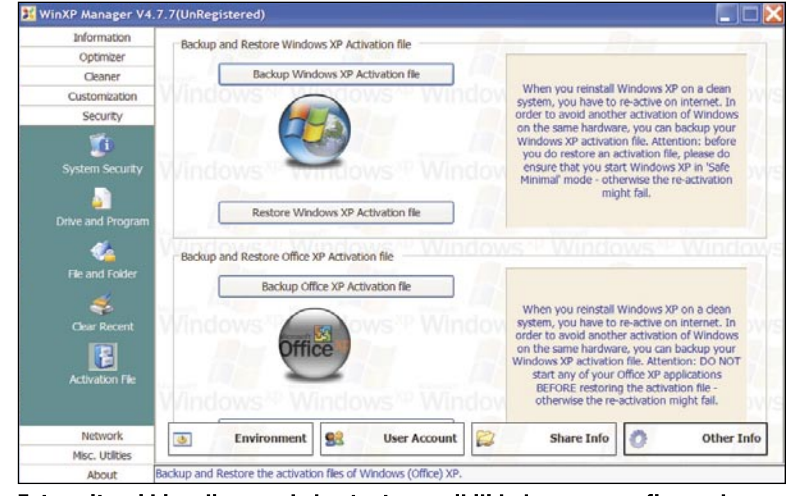
Cuando te decidas a adquirir una suite de utilidades, lo que irás buscando será una aplicación completa que contenga todas aquellas herramientas que puedas necesitar en un momento de apuro, y, a ser posible, a un precio inferior a lo que te costaría comprar los programas por separado. Y eso es lo que pretende WinXP Manager... sin conseguirlo del todo.

En general, la suite es completa y posee todo lo que necesitarás en una "crisis", pero pretende abarcar tanto que no se centra en nada concreto, y, entonces, se acaba quedando corta en todo.

Con la aplicación completa podrás obtener información del sistema, pero será un simple listado de los componentes, sin ninguna opción de *benchmark*. También podrás intentar optimizar el funcionamiento del sistema limpiando componentes supérfluos, pero, exceptuando los ficheros que ya te permite borrar automáticamente WinXP, no ofrece ninguna posibilidad que sea realmente interesante o novedosa. Y, por último, las funciones de backup, o copia de seguridad, "brillan por su ausencia", con la única opción de poner a buen recaudo los archivos de activación de XP (Windows y Office). Punto.

Aparte de lo anteriormente nombrado, que han sido los tres campos evaluados, podrás personalizar algunos aspectos de WinXP, tendrás funciones para optimizar una red, o controlar algunas posibilidades de seguridad, como esconder y restringir el uso a determinadas carpetas o encriptarlas.

Al final, apenas usas nada de lo anterior, y lo que utilizas realmente ya está incluido en el sistema operativo. Suficiente sin más.

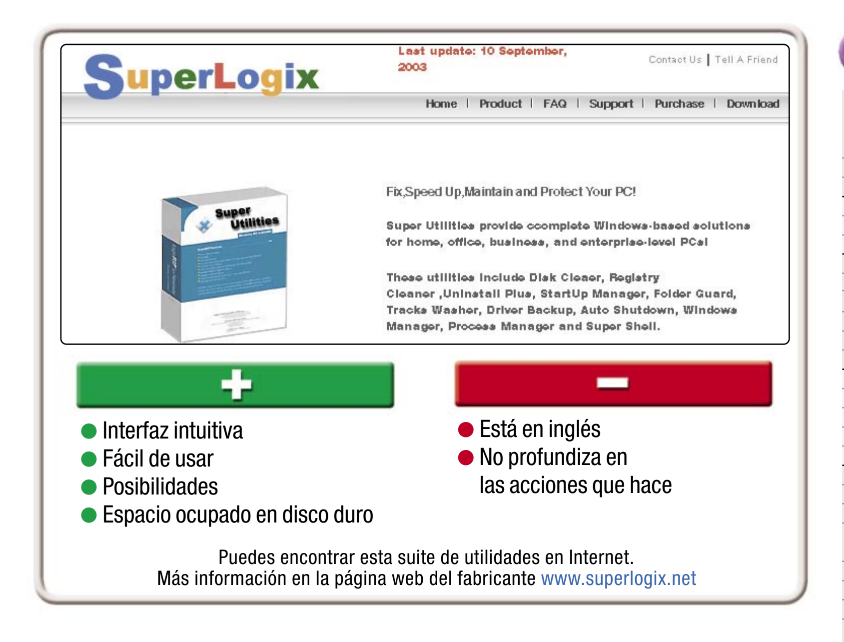


Esta suite, si bien dispone de bastantes posibilidades para configurar las utilidades, "pasa por encima" de ellas sin llegar a ahondar lo suficiente.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**WinXP Manager**	
Programa		**WinXP Manager 4.7.7**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 700 / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Servicio	**5,00%**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.winxp-manager.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**7,32**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio en disco requerido (instalación básica)	3,00%	Muy poco (3,48 Mb)	9,72
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy escasa	2,00
Manejo	**25,00%**		**1,20**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	En inglés	2,00
Manuales	3,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Ninguna	0,00
Funciones de Back-Up	**17,00%**		**2,18**
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 3 clicks)	1,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks)	1,00%	No es posible	0,00
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks)	2,00%	No es posible	0,00
Configuración de las opciones de seguridad	1,00%	Sencilla	8,00
Ámbito de almacenamiento seleccionable	1,00%	Sólo algunos ficheros individuales	0,00
Ámbito de recuperación seleccionable	2,00%	No es posible	0,00
Puntos de recuperación seleccionables	1,00%	Sólo uno, configurable nada más arrancar el programa por primera vez	4,00
Sistemas de archivos almacenables	1,00%	Windows XP	1,02
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión)	1,00%	No es posible la compresión	0,00
Velocidad de almacenamiento (con el ajuste más rápido, medido)	1,00%	No es posible	0,00
Visualización de múltiples versiones de ficheros simultáneos	1,00%	No es posible	0,00
Cantidad de estados del sistema almacenables	1,00%	Pocos (1)	4,00
Registro de cada modificación	1,00%	Automático para cada modificación	10,00
Copia de seguridad a un dispositivo externo	1,00%	No es posible	0,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña	1,00%	No	0,00
Funciones de limpieza de sistema	**18,00%**		**6,09**
Búsqueda en el registro de registros no válidos (óptimo: 1 paso)	1,00%	Fácil (2 pasos)	9,00
Creación de un filtro de seguridad (óptimo: automático)	1,00%	No es posible	0,00
Manejo de las funciones básicas	1,00%	Normal	7,00
¿Puede el usuario configurar el programa a su gusto?	1,00%	Sí	10,00
Explicaciones de las funciones de los programas/advertencias a posibles consecuencias	1,00%	Sí / Sí	10,00
Manejo de las funciones básicas	1,00%	Normal	7,00
Búsqueda y borrado de ficheros duplicados	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de accesos directos no válidos	1,00%	Sí	10,00
Eliminación del contenido de la carpeta de ficheros temporales	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de ficheros temporales de Internet	1,00%	Sí	10,00
Eliminación del historial de Internet	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de cookies	1,00%	No	0,00
Detección y eliminación de programas de espionaje	2,00%	No detecta ninguno	0,00
Informe de estado/procesos automatizados	1,00%	Momento de la modificación, lugar de la modificación	6,66
¿Dispone de CD-ROM/Disquete para arranques de emergencia?	1,00%	No	0,00
Planificador de acciones	1,00%	No	0,00
Mensajes de alerta	1,00%	Sí	10,00
Funciones de análisis de sistema	**15,00%**		**3,90**
¿Realiza un test de Benchmark? (ideal: 1 paso)	2,00%	No	0,00
Test de potencia del sistema (Gráficos 2D, Gráficos 3D, Discos duros, Memoria, Procesador, CD/DVD-ROM, Unidades de red)	2,00%	No es posible	0,00
Consulta de datos de sistema (ideal: 1 paso)	2,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Guardar los resultados (ideal: 1 paso)	1,00%	No es posible	0,00
Imprimir los resultados (ideal: 3 pasos)	1,00%	No es posible	0,00
Posibilidades de comparación con otros sistemas analizados	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre elementos del sistema	1,00%	Muchísima (Versión de la BIOS, Procesador, Módulos de memoria, Chipset)	10,00
Informaciones sobre tarjetas instaladas	1,00%	Muchísima (Tarjeta gráfica, tarjeta de sonido, tarjeta SCSI, otras tarjetas IDE)	10,00
Informaciones sobre unidades instaladas	1,00%	Muchas (Tarjeta USB, tarjeta Firewire, CD/DVD-ROM, CD-ROM SCSI, discos duros)	8,50
Informaciones sobre dispositivos externos	1,00%	No es posible	0,00
Herramientas de recuperación del sistema	2,00%	Lo justo para deshacer los cambios realizados	5,00
Funciones y calidad general	**10,00%**		**6,50**
Funciones y calidad general (opinión del redactor)		Información del sistema, optimizador de Windows, Limpieza del sistema, personalización, opciones de seguridad, opciones de red, otras opciones relacionadas con XP	6,50
Nota parcial	**100,00%**		**3,77**
Correción positiva/negativa		Debes tener instalado .NET Framework para que funcione	-0,15
		Está en inglés	-0,50
Calidad		**Suficiente** ←	**3,12**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**24,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		24,95 : 3,12 = 7,99 = Insuficiente	



+

- Interfaz intuitiva
- Fácil de usar
- Posibilidades
- Espacio ocupado en disco duro

−

- Está en inglés
- No profundiza en las acciones que hace

Puedes encontrar esta suite de utilidades en Internet.
Más información en la página web del fabricante www.superlogix.net

Super Utilities 1.66

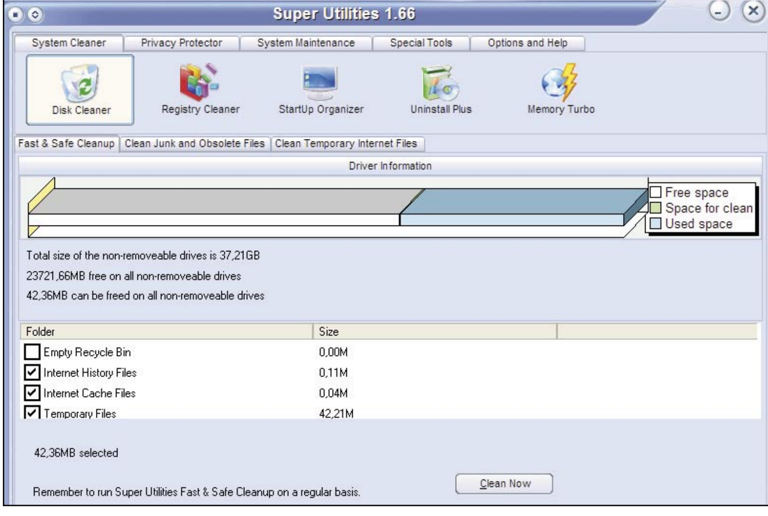
La segunda suite se queda a muy pocas décimas de la anterior, y la verdad es que, en cuanto a funciones se refiere, le pasa "tres cuartos de lo mismo". Es decir, que ofrece muchas posibilidades, pero no profundiza lo suficiente en ninguna, ni siquiera en las de uso más habitual que ya incorpora WinXP.

Con Super Utilities podrás realizar, por ejemplo, una limpieza de disco y de registro. Esta última función sí que es una novedad, ya que la anterior suite evaluada no la incluye. Además de esto, puedes desinstalar aplicaciones,gestionar el arranque y apagado de Windows, comprobar los procesos de sistema que hay en marcha, agilizar la rapidez del ordenador gestionando la memoria, o analizar el contenido de las carpetas, entre otras tantas posibilidades.

Todo ello es muy interesante, pero, al igual que en suites similares, apenas te ofrece nada que no esté ya incluido en Windows XP, y con la ventaja adicional de que éste está integrado en tu sistema, y no se trata de una aplicación que debas instalar aparte.

Otro de sus puntos negativos, además del de no profundizar lo necesario, es que la aplicación está en inglés. Es fácil de usar, y en caso de no entenderlo, tampoco se realizarán grandes "estropicios". Eso sí, de la misma forma echará para atrás a algunos posibles usuarios que preferirán no tocar nada antes que estropearlo. En definitiva, se perderán algunas posibilidades de la suite.

En definitiva, se trata de una aplicación que está bien, pero lo cierto es que no hará falta tirar cohetes para celebrarlo.

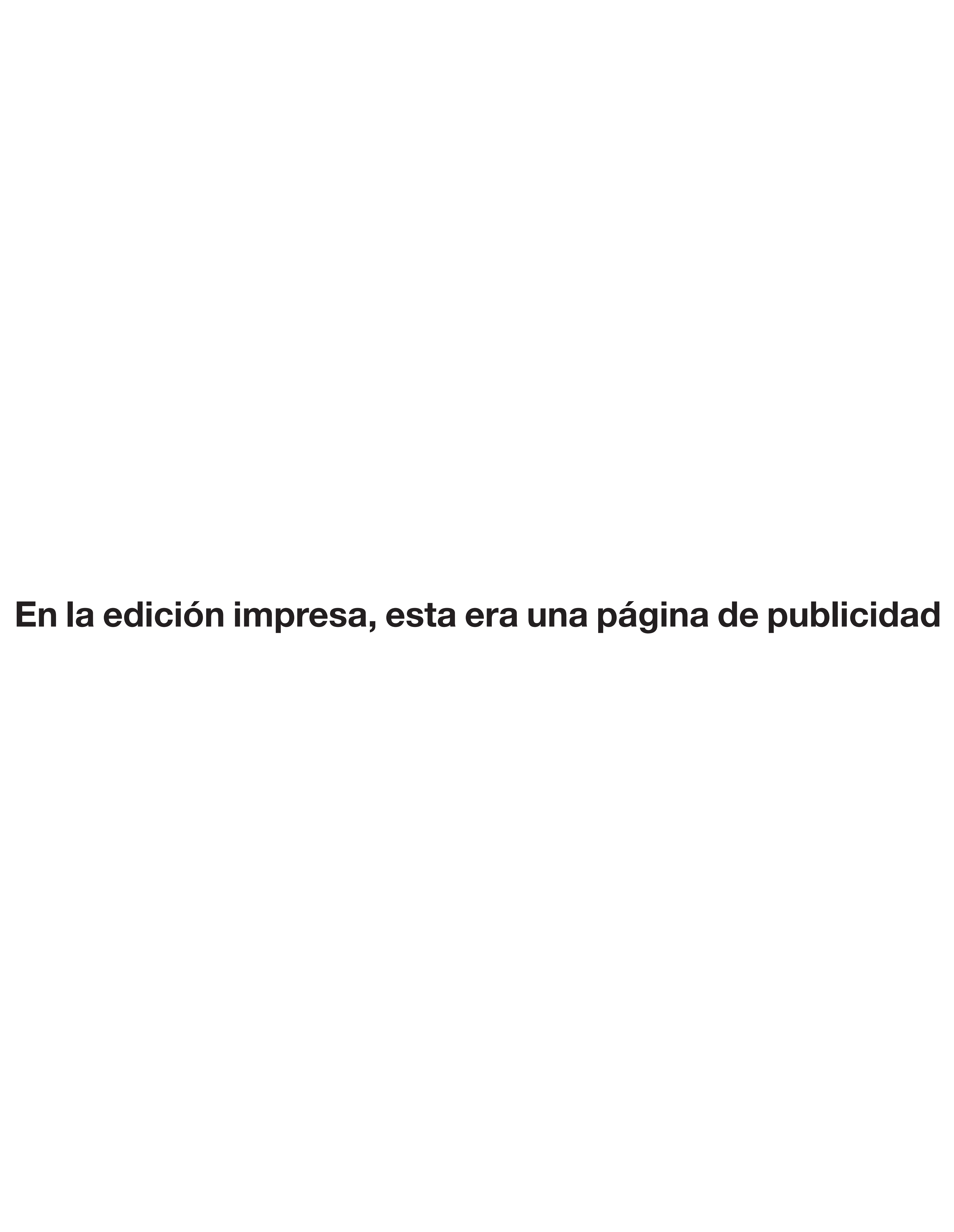


La interfaz llama la atención desde el principio, con todo muy claro y a la vista, fácil de usar. El "pero" es que no profundiza mucho en nada.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Super Logix**	
Programa		**SuperUtilities 1.66**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.superlogix.net	2,00
Instalación	**10,00%**		**7,31**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio en disco requerido (instalación básica)	3,00%	Muy poco (3,68 Mb)	9,70
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy escasa	2,00
Manejo	**25,00%**		**1,20**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Muy escasa	2,00
Manuales	3,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Ninguna	0,00
Funciones de Back-Up	**17,00%**		**2,39**
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 3 clicks)	1,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks)	1,00%	No es posible	0,00
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks)	2,00%	No es posible	0,00
Configuración de las opciones de seguridad	1,00%	Complicado	5,00
Ámbito de almacenamiento seleccionable	1,00%	Ficheros individuales	1,02
Ámbito de recuperación seleccionable	2,00%	Drivers por separado	3,00
Puntos de recuperación seleccionables	1,00%	No es posible	0,00
Sistemas de archivos almacenables	1,00%	Muchos. FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP)	8,67
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión)	1,00%	No es posible la compresión	0,00
Velocidad de almacenamiento (con el ajuste más rápido, medido)	1,00%	No es posible	0,00
Visualización de múltiples versiones de ficheros simultáneos	1,00%	No es posible	0,00
Cantidad de estados del sistema almacenables	1,00%	Ninguno	0,00
Registro de cada modificación	1,00%	Automático para cada modificación	10,00
Copia de seguridad a un dispositivo externo	1,00%	No es posible	0,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña	1,00%	No	0,00
Funciones de limpieza de sistema	**18,00%**		**6,09**
Búsqueda en el registro de registros no válidos (óptimo: 1 paso)	1,00%	Fácil (2 pasos)	9,00
Creación de un filtro de seguridad (óptimo: automático)	1,00%	No es posible	0,00
Manejo de las funciones básicas	1,00%	Normal	7,00
¿Puede el usuario configurar el programa a su gusto?	1,00%	Sí	10,00
Explicaciones de las funciones de los programas/advertencias a posibles consecuencias	1,00%	Sí / Sí	10,00
Manejo de las funciones básicas	1,00%	Normal	7,00
Búsqueda y borrado de ficheros duplicados	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de accesos directos no válidos	1,00%	Sí	10,00
Eliminación del contenido de la carpeta de ficheros temporales	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de ficheros temporales de Internet	1,00%	Sí	10,00
Eliminación del historial de Internet	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de cookies	1,00%	No	0,00
Detección y eliminación de programas de espionaje	2,00%	No detecta ninguno	0,00
Informe de estado/procesos automatizados	1,00%	Momento de la modificación, Lugar de la modificación	6,66
¿Dispone de CD-ROM/Disquete para arranques de emergencia?	1,00%	No	0,00
Planificador de acciones	1,00%	No	0,00
Mensajes de alerta	1,00%	Sí	10,00
Funciones de análisis de sistema	**15,00%**		**2,00**
¿Realiza un test de Benchmark? (ideal: 1 paso)	2,00%	No	0,00
Test de potencia del sistema (Gráficos 2D, Gráficos 3D, Discos duros, Memoria, Procesador, CD/DVD-ROM, Unidades de red)	2,00%	No es posible	0,00
Consulta de datos de sistema (ideal: 1 paso)	2,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Guardar los resultados (ideal: 1 paso)	1,00%	No es posible	0,00
Imprimir los resultados (ideal: 3 pasos)	1,00%	No es posible	0,00
Posibilidades de comparación con otros sistemas analizados	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre elementos del sistema	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre tarjetas instaladas	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre unidades instaladas	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre dispositivos externos	1,00%	No es posible	0,00
Herramientas de recuperación del sistema	2,00%	Lo justo para deshacer los cambios realizados	5,00
Funciones y calidad general	**10,00%**		**7,00**
Funciones y calidad general (opinión del redactor)		Información del sistema, limpieza de disco, limpieza de registro, desinstalador, organizador de inicio, acelerador de sistema, gestor de Windows y de procesos, opciones de Internet, opciones de apagado, backup de drivers, protección de archivos y carpetas	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**3,57**
Correción positiva/negativa		Está en inglés	-0,50
Calidad		**Suficiente** ←	**3,07**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**24,92 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		24,92 : 3,07 = 8,12 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Ace Utilities 2.0.0

Se dice que "no hay dos sin tres", y también en esta comparativa hay una tercera suite de utilidades... sólo que más floja, si cabe, que las anteriores. Reúne las que supuestamente son las utilidades más imprescindibles, las que no deben faltar en tu PC, pero, si "rascas" un poco, verás que las que tienes son mejores que éstas, y encima gratis.

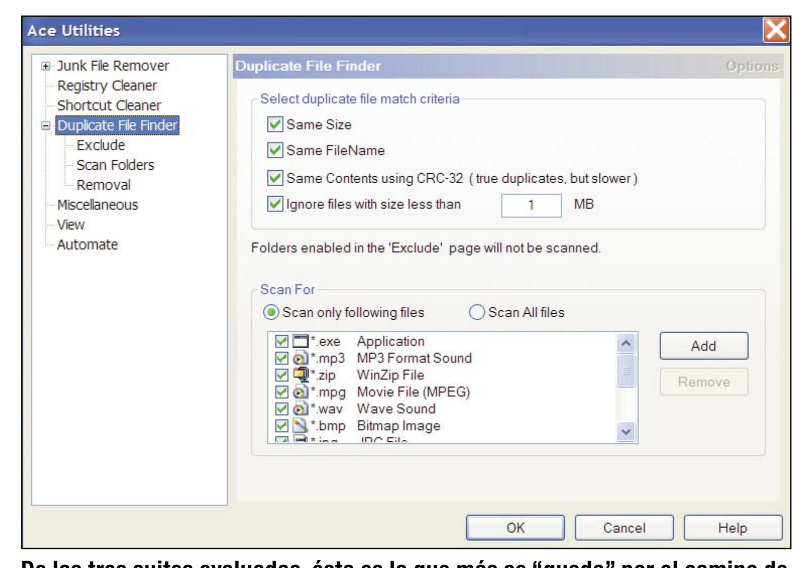
El programa Ace Utilities 2.0.0 te permite hacer una limpieza del Registro (casi lo único que es digno de mención), limpiar los archivos inservibles que hay en tu disco duro, desinstalar aplicaciones, o gestionar el arranque de Windows. Como verás, más de lo mismo pero, en ningún caso, mejor.

Al estar en inglés, uno vuelve a dudar entre atreverse a realizar una acción, o estarse "quietecito" no vaya a ser que se rompa algo. Aunque, puestos a decirlo, tampoco podrás "romper" mucho por medio de esta aplicación, pues sus posibilidades son bastante escasas.

Quizá destaque algo a la hora de limpiar el sistema, pudiendo localizar archivos duplicados, o eliminar accesos directos no válidos, pero, después de echarle un vistazo a la tabla, la lista de funciones posibles se acaba rápido.

Es de estas aplicaciones que, puestos a recomendar, nunca recomendaríamos. Incluso, si se nos apura mucho, las otras dos suites de utilidades que hemos analizado están claramente por encima de ésta, y visto lo visto, es decir mucho.

Como mucho, descárgate la versión de prueba por simple curiosidad, y verás que hay poco más.

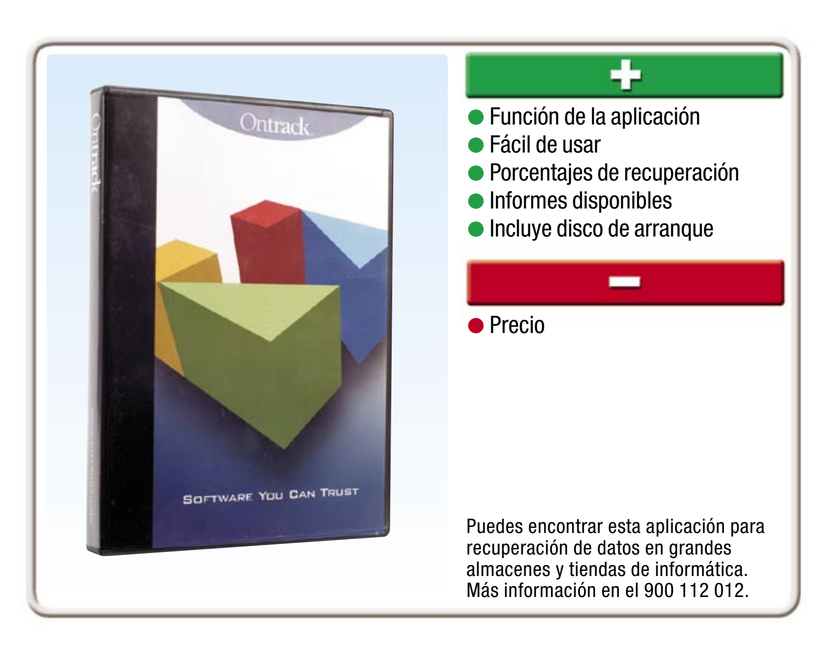


De las tres suites evaluadas, ésta es la que más se "queda" por el camino de las tres, tanto por posibilidades, como por el modo en que las lleva a cabo.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Ace Logix Software**	
Programa		**Ace Utilities 2.0.0**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 350 / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.acelogix.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**5,36**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio en disco requerido (instalación básica)	3,00%	Muy poco (1,51 Mb)	9,88
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy escasa	2,00
Manejo	**25,00%**		**1,20**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Muy escasa	2,00
Manuales	3,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Ninguna	0,00
Funciones de Back-Up	**17,00%**		**0,65**
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 3 clicks)	1,00%	No es posible	0,00
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks)	1,00%	No es posible	0,00
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks)	2,00%	No es posible	0,00
Configuración de las opciones de seguridad	1,00%	Normal	6,00
Ámbito de almacenamiento seleccionable	1,00%	No es posible	0,00
Ámbito de recuperación seleccionable	2,00%	No es posible	0,00
Puntos de recuperación seleccionables	1,00%	Sólo uno, configurable nada más arrancar el programa por primera vez	4,00
Sistemas de archivos almacenables	1,00%	Muy pocos (FAT32)	1,02
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión)	1,00%	No es posible la compresión	0,00
Velocidad de almacenamiento (con el ajuste más rápido, medido)	1,00%	No es posible	0,00
Visualización de múltiples versiones de ficheros simultáneos	1,00%	No es posible	0,00
Cantidad de estados del sistema almacenables	1,00%	Ninguno	0,00
Registro de cada modificación	1,00%	No es posible	0,00
Copia de seguridad a un dispositivo externo	1,00%	No es posible	0,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña	1,00%	No	0,00
Funciones de limpieza de sistema	**18,00%**		**6,09**
Búsqueda en el registro de registros no válidos (óptimo: 1 paso)	1,00%	Fácil (2 pasos)	9,00
Creación de un filtro de seguridad (óptimo: automático)	1,00%	No es posible	0,00
Manejo de las funciones básicas	1,00%	Normal	7,00
¿Puede el usuario configurar el programa a su gusto?	1,00%	Sí	10,00
Explicaciones de las funciones de los programas/advertencias a posibles consecuencias	1,00%	Sí / Sí	10,00
Manejo de las funciones básicas	1,00%	Normal	7,00
Búsqueda y borrado de ficheros duplicados	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de accesos directos no válidos	1,00%	Sí	10,00
Eliminación del contenido de la carpeta de ficheros temporales	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de ficheros temporales de Internet	1,00%	Sí	10,00
Eliminación del historial de Internet	1,00%	Sí	10,00
Eliminación de cookies	1,00%	No	0,00
Detección y eliminación de programas de espionaje	2,00%	No detecta ninguno	0,00
Informe de estado/procesos automatizados	1,00%	Momento de la modificación, Lugar de la modificación	6,66
¿Dispone de CD-ROM/Disquete para arranques de emergencia?	1,00%	No	0,00
Planificador de acciones	1,00%	No	0,00
Mensajes de alerta	1,00%	Sí	10,00
Funciones de análisis de sistema	**15,00%**		**0,67**
¿Realiza un test de Benchmark? (ideal: 1 paso)	2,00%	No	0,00
Test de potencia del sistema (Gráficos 2D, Gráficos 3D, Discos duros, Memoria, Procesador, CD/DVD-ROM, Unidades de red)	2,00%	No es posible	0,00
Consulta de datos de sistema (ideal: 1 paso)	2,00%	No es posible	0,00
Guardar los resultados (ideal: 1 paso)	1,00%	No es posible	0,00
Imprimir los resultados (ideal: 3 pasos)	1,00%	No es posible	0,00
Posibilidades de comparación con otros sistemas analizados	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre elementos del sistema	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre tarjetas instaladas	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre unidades instaladas	1,00%	No es posible	0,00
Informaciones sobre dispositivos externos	1,00%	No es posible	0,00
Herramientas de recuperación del sistema	2,00%	Lo justo para deshacer los cambios realizados	5,00
Funciones y calidad general	**10,00%**		**6,50**
Funciones y calidad general (opinión del redactor)		Limpieza del registro, limpieza del sistema, opciones de seguridad, control de aplicaciones, desinstalación de aplicaciones, gestor de inicio, análisis de disco	6,50
Nota parcial	**100,00%**		**2,83**
Correción positiva/negativa		Está en inglés	-0,50
Calidad		**Insuficiente** ←	**2,33**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**24,17 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		24,17 : 2,33 = 10,36 = Insuficiente	



Easy Recovery Data Recovery 6.03

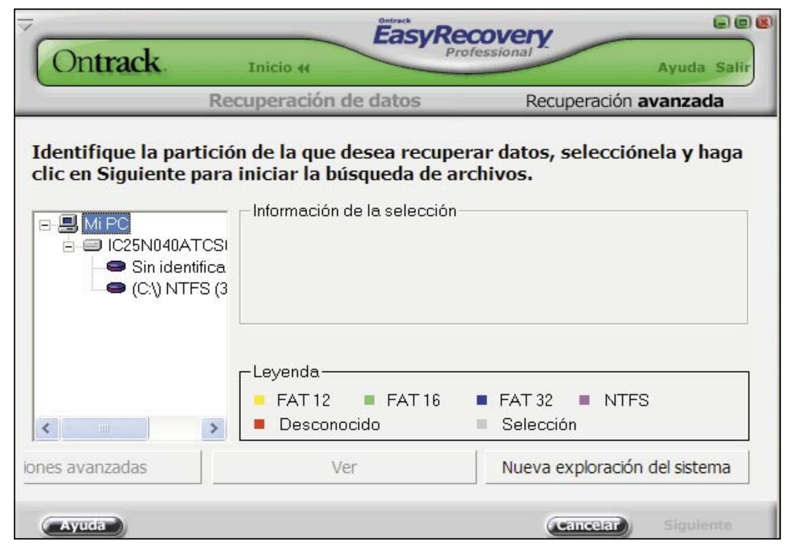
Imagínate la escena: has perdido los datos (y no nos referimos a que no sabes dónde has dejado el disquete o el CD), y ya lo das todo por perdido. Varias tardes de trabajo malgastado que, ahora, tendrás que volver a emplear. Si lo piensas con tranquilidad, es un verdadero drama, por no llamarlo de otro modo, pero ¡qué se le va a hacer!

Pues lo que se puede hacer es contar con una aplicación tan completa y que resulta tan eficaz como es Data Recovery. Su misión es muy simple, recuperar los datos perdidos siempre que el fallo no se deba a un problema físico del sistema o de hardware. Es decir, por ejemplo, en el caso que se haya quemado el ordenador.

Con esta aplicación podrás recuperar datos, archivos, carpetas, o incluso particiones perdidas. Incluye un disco de arranque de emergencia para el caso de que se quiera recuperar datos de sistemas operativos que no sean Windows.

Y, además, tienes la posibilidad de recuperar archivos de MS Word, y ficheros comprimidos corruptos con extensión .zip. En ambos casos existe un alto porcentaje de éxito.

¿Cuándo puedes necesitar, en concreto, esta aplicación? Pues en numerosas ocasiones. Por ejemplo, tras el ataque de un virus, por fallos de programación en el software que se está ejecutando, tras un cierre inesperado del sistema, etc. Sin duda, un programa imprescindible.

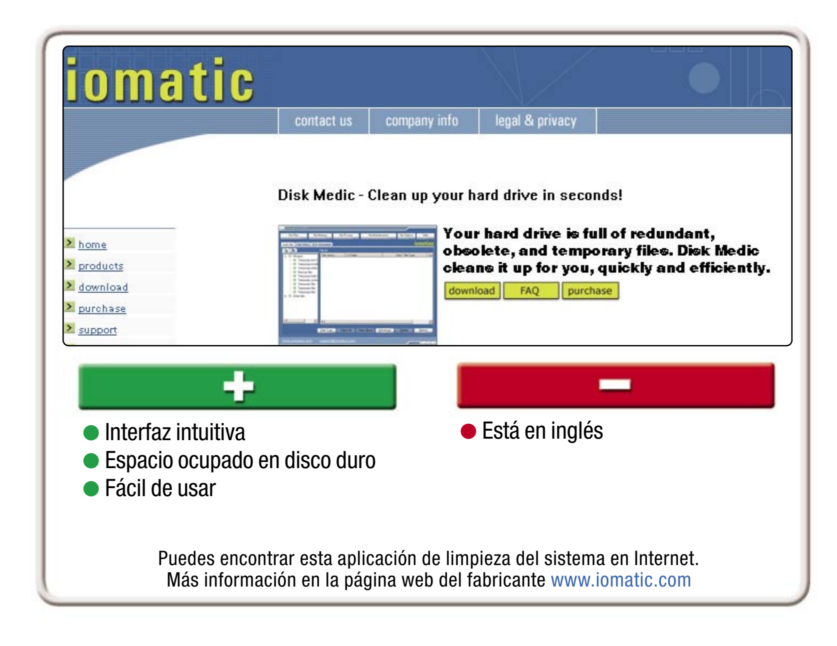


Con la aplicación Data Recovery tendrás la posibilidad de recuperar, o al menos de intentarlo, aquellos archivos que creías perdidos.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

Fabricante/Distribuidor Programa	Nota	Ontrack Easy Recovery Data Recovery 6.03	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 300 / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 3.x	
Servicio	**5,00%**		**10,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	900 112 012	10,00
Servicio online	2,00%	www.ontrack.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,35**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Normal (52 Mb)	5,84
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Suficiente	8,00
Manejo	**24,00%**		**6,67**
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	2,00%	Completa	8,00
Manuales	2,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	2,00%	No tiene	0,00
Inicio de un análisis completo (óptimo: 2 pasos)	3,00%	Fácil (3 pasos)	9,00
Recuperación de ficheros de un tipo en concreto después de un análisis completo (óptimo: 3 pasos)	3,00%	Normal (7 pasos)	6,00
Recuperación de todos los ficheros encontrados (óptimo: 2 pasos)	3,00%	Fácil (4 pasos)	8,00
Impresión de un informe (óptimo: 1 paso)	3,00%	Fácil (2 pasos)	9,00
Manejo del programa (opinión personal del redactor)	4,00%	Sencillo	8,00
Recuperación de datos	**61,00%**		**8,59**
¿Se puede utilizar con el sistema operativo dañado?	7,00%	El PC se puede arrancar desde el CD de salvamento	10,00
Recuperación de una partición formateada (Windows 95/98/Me)	10,00%	90,06% de los datos (FAT16), 88,41% (FAT32), 18,09% (FAT16, comprimidos), 79,77% (FAT32, formateo rápido)	8,64
Recuperación de una partición formateada (Windows NT/XP)	10,00%	99,26% de los datos (NTFS4), 88,15% (NTFS5), 4,30% (NTFS5, comprimidos), 98,69% (NTFS5, formateo rápido)	9,08
Recuperación de una partición formateada (Linux)	3,00%	13,00% de los datos (EXT2)	1,62
Recuperación de un disquette/ CD-RW borrado	3,00%	Sí/no es posible	5,00
Recuperación de ficheros y directorios borrados (tipos de particiones)	7,00%	Sí (FAT, NTFS, disquette)	10,00
Recuperación de los datos después de haber borrado las listas de particiones	7,00%	Sí	10,00
Raparación de ficheros dañados (tipos posibles)	5,00%	Sólo tipos de ficheros concretos: DOC, ZIP	6,00
Duración de un análisis de una partición eliminada (5 Gb)	5,00%	10 min., 4 seg.	9,40
¿Se pueden recuperar ficheros manualmente?	2,00%	Sí	10,00
Calidad del informe imprimible	2,00%	Muy completo	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,18**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,18**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**230,84 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		230,84 : 8,18 = 28,22 = Bien	



+
- Interfaz intuitiva
- Espacio ocupado en disco duro
- Fácil de usar

−
- Está en inglés

Puedes encontrar esta aplicación de limpieza del sistema en Internet. Más información en la página web del fabricante www.iomatic.com

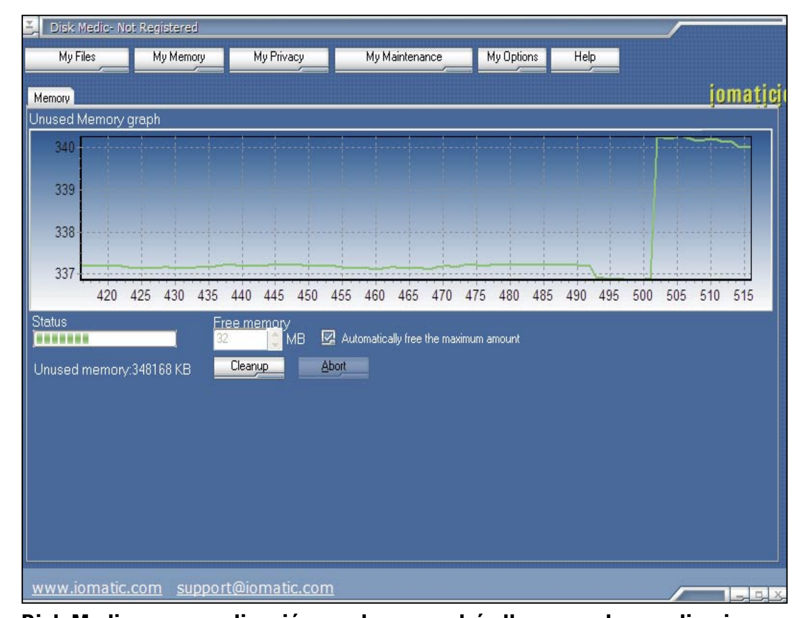
Disk Medic 2.10

Si estás harto de tener mil y una aplicaciones instaladas en tu ordenador, muchísimas de las cuales ya no utilizas. Si necesitas urgentemente espacio en tu disco duro. Si estás cansado de que tu sistema esté invadido por archivos que no deberían estar ahí y que, además, te impiden instalar otras herramientas por falta de espacio. Si te encuentras en alguna de estas tesituras, necesitas hacer una limpieza de sistema de forma urgente.

Disk Medic es una aplicación que te permite realizar esta limpieza de una forma rápida y fácil, a pesar de estar en inglés. Sus funciones no son espectaculares, ni tantas como realmente debería o sería de esperar, pero cumple perfectamente con su cometido, y es, en ocasiones, superior a la gestión de aplicaciones que están incluidas en el sistema operativo Windows XP, por lo que merece la pena echarle un vistazo.

Detecta y borra archivos antiguos, elimina accesos directos del Escritorio, gestiona todo lo relacionado con los archivos residuales de Internet (tanto de Internet Explorer, como de Netscape, Opera, o AOL), limpia los archivos históricos de todo el sistema, e incluso aprovecha la memoria "cautiva" por aplicaciones que ya no utilizas.

De modo que, en definitiva, la aplicación Disk Medic es lo suficientemente interesante como para que te plantees adquirirla, o al menos probar la versión shareware.

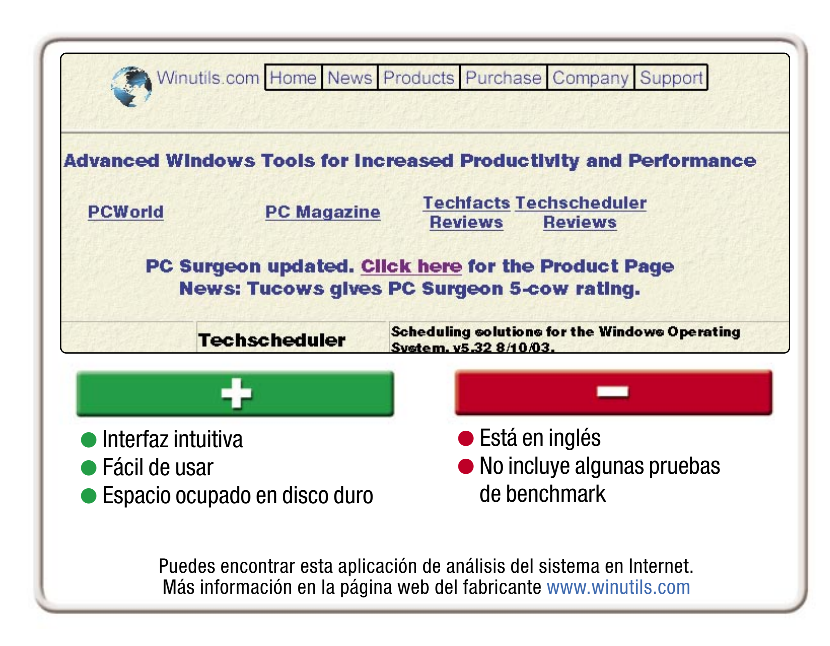


Disk Medic es una aplicación con la que podrás llevar a cabo una limpieza de sistema sin miedo a perder información que sea valiosa.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Iomatic**	
Programa		**Disk Medic 2.10**	
Requisitos			
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Desde Pentium 3 o superior / 64 Mb	
Sistema operativo mínimo (según el fabricante)		Win 98	
Indicado para usuarios (recomendación Computer Hoy)		Intermedios	
Servicio	**5,00%**		**1,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.iomatic.com	3,00
Instalación	**8,00%**		**7,98**
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	1,00%	Muy poco (1,76 Mb)	9,86
Función de desinstalación	3,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	En inglés	2,00
Manejo	**16,00%**		**6,38**
Búsqueda en el registro de registros no válidos (óptimo: 1 paso)	3,00%	Muy fácil (1 paso)	10,00
Creación de un filtro de seguridad (óptimo: automático)	3,00%	Automático	10,00
Manejo de las funciones básicas	2,00%	Normal	6,75
¿Puede el usuario configurar el programa a su gusto?	3,00%	No	0,00
Explicaciones de las funciones de los programas/advertencias a posibles consecuencias	3,00%	No / Sí	5,00
Manejo de las funciones básicas	2,00%	Normal	6,75
Funciones de eliminación	**49,00%**		**6,12**
Limpieza de la base de datos del registro	6,00%	No es posible	0,00
Búsqueda y borrado de ficheros duplicados	4,00%	No	0,00
Eliminación de accesos directos no válidos	6,00%	Sí	10,00
Eliminación del contenido de la carpeta de ficheros temporales	6,00%	Sí	10,00
Eliminación de ficheros temporales de Internet	6,00%	Sí	10,00
Eliminación del historial de Internet	5,00%	Sí	10,00
Eliminación de cookies	5,00%	Sí	10,00
Detección y eliminación de programas de espionaje	5,00%	No es posible	0,00
Informe de estado/procesos automatizados	6,00%	Momento de la modificación	3,34
Recuperación de ficheros/eliminación irrecuperable	10,00%	No es posible	0,00
Funciones de seguridad (Backup)	5,00%	No tiene	0,00
Deshacer modificaciones	5,00%	No es posible	0,00
Otras funciones	**12,00%**		**6,67**
¿Dispone de CD-ROM/Disquete para arranques de emergencia?	4,00%	No	0,00
Planificador de acciones	4,00%	Sí	10,00
Mensajes de alerta	4,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,52**
Corrección positiva/negativa		Está en inglés	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**5,02**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**16,63 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**16,63 : 5,02 = 3,13 = Notable**	



+

- Interfaz intuitiva
- Fácil de usar
- Espacio ocupado en disco duro

−

- Está en inglés
- No incluye algunas pruebas de benchmark

Puedes encontrar esta aplicación de análisis del sistema en Internet. Más información en la página web del fabricante www.winutils.com

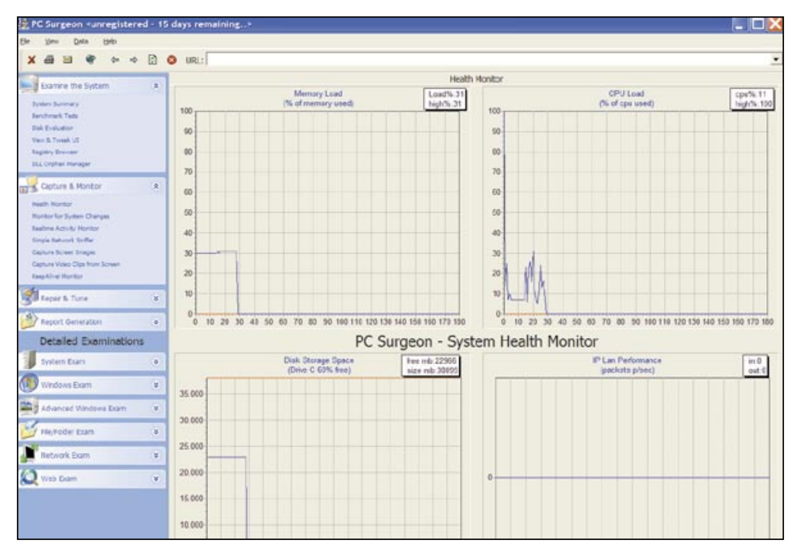
PC Surgeon 3.30

A la hora de adentrarte de verdad en las profundas "entrañas" de un PC, es fundamental conocer todos los aspectos que rodean a tu sistema, tanto en asuntos de hardware, como de software. Para ese cometido están los programas de análisis de sistema.

PC Surgeon es una aplicación bastante completa con la que conocerás todos los detalles (potencia del sistema, elementos, unidades...), con el "pero" de estar en inglés. No es difícil de usar, pero, a veces, queda la sensación de no poder "exprimir" todo lo que uno quisiera al programa. En cuanto se trata de aspectos muy técnicos, cuesta comprenderlo, y el idioma no es algo que favorezca mucho.

La información disponible es mucha y dividida por campos: para examinar el sistema (sumario general, test de *benchmark*, análisis de uso del disco...), opciones de reparación (limpieza de Registro y disco, desfragmentación de la memoria...), generación de informes muy completos, análisis de Windows (datos generales, procesos, DirectX, extensiones de archivos...), de la red (en caso de tenerla), de las carpetas del disco duro, o de Internet, con el que podrás controlar, por ejemplo, todo lo relacionado con las cookies.

En general, la aplicación es bastante completa, y se podría convertir sin ningún problema es una de esas candidatas a ser imprescindible en tu sistema. Pero, como antes hemos dicho, falla en la cuestión del idioma, que en este caso sí es muy importante.



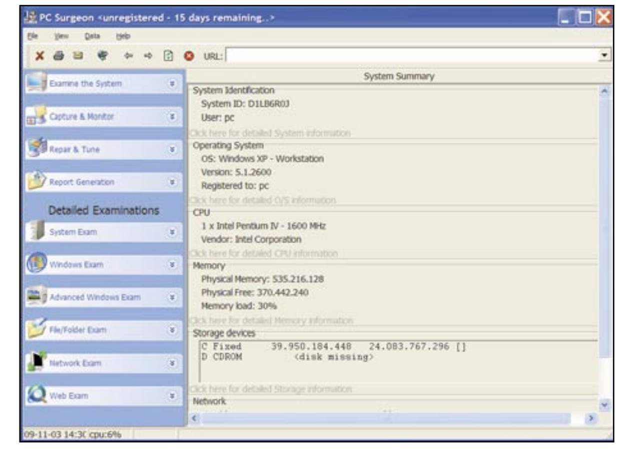
Conoce todos los aspectos que rodean a tu sistema, tanto de hardware, como de software. Muy útil en caso de avería... o por simple curiosidad.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Dean Software Design**	
Programa		**PC Surgeon 3.30**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win NT	
Servicio	**5,00%**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.winutils.com/pcsurg.htm	2,00
Instalación	**10,00%**		**5,33**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (2,83 Mb)	9,78
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	En inglés	2,00
Manejo	**16,00%**		**5,25**
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz del usuario	2,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	En inglés	2,00
Realizar un test de Benchmark (ideal: 1 paso)	3,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Consulta de datos de sistema (ideal: 1 paso)	3,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Guardar los resultados (ideal: 1 paso)	2,00%	No es posible	0,00
Imprimir los resultados (ideal: 3 pasos)	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Funciones	**69,00%**		**7,55**
Test de potencia del sistema	10,00%	Mucha (discos duros, memoria, procesador, CD/DVD-ROM)	7,50
Posibilidades de comparación con otros sistemas analizados	3,00%	No ofrece esta opción	0,00
Informaciones sobre elementos del sistema	5,00%	Muchísimas (Versión de la BIOS, Procesador, Módulos de memoria, Chipset)	10,00
Informaciones sobre tarjetas instaladas	5,00%	Muchísimas (Tarjeta gráfica, tarjeta de sonido, tarjeta SCSI, otras tarjetas IDE)	10,00
Informaciones sobre unidades instaladas	5,00%	Muchísimas (Tarjeta USB, tarjeta Firewire, CD/ DVD-ROM, unidad ZIP, CD-ROM SCSI, discos duros)	10,00
Informaciones sobre dispositivos externos	6,00%	Muy pocas (cámara digital)	2,67
Herramientas de recuperación del sistema	30,00%	(Limpieza del registro, limpieza de disco, y desfragmentación de la memoria)	8,00
Impresión	5,00%	Completa	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,62**
Corrección positiva/negativa		Está en inglés	-0,50

Calidad	**Bien** ←	**6,12**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**16,70 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**16,70 : 6,12 = 2,73 = Bien**	



Reparación, desfragmentación, análisis de datos, informes sobre el sistema operativo, test de *benchmark*... Éstas son algunas de las numerosas funciones que se pueden llevar a cabo con la aplicación PC Surgeon.



Windows 98/Me/XP

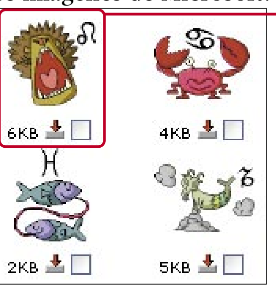
1 GIFs animados en tu Escritorio (I)

En un truco de un número anterior de Computer Hoy, te indicamos cómo colocar una imagen en cualquier parte de tu Escritorio, determinando su posición exacta a través de **píxeles** 01. Lo hicimos desde el Registro de Windows.

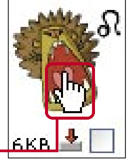
No obstante, aunque lo intentes, este truco no funcionará cuando lo que tengas en tu Escritorio sea un **GIF animado** 02 y no una imagen estática. Deberás valerte de dos trucos para poder conseguirlo.

El primero lo encontrarás en este mismo truco que estás leyendo. El segundo te lo explicamos en el que viene a continuación.

1 Lo primero que debes hacer es acceder a aquella página web desde la que puedes descargarte el GIF animado. Nosotros hemos localizado éste de la galería de imágenes de Microsoft:

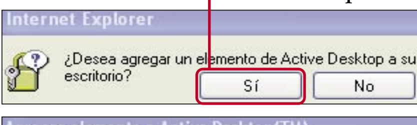


2 Coloca entonces el cursor sobre ese GIF que tú te quieres descargar



y haz click con el botón derecho del ratón. De esta forma, podrás hacer click sobre la entrada denominada [Establecer como elemento de escritorio].

3 A continuación, pulsa el botón



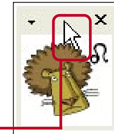
Agregar elemento a Active Desktop(TM)
Ha optado porque este sitio esté disponible sin conexión y por agregarlo a su interfaz de Active Desktop. Si este sitio requiere contraseña, escoja Personalizar y a continuación, escríbala.

de la ventana de confirmación que se mostrará, y el botón [Aceptar] de esta otra: Tras unos segundos, se descargará el GIF.

4 Accede ahora al Escritorio con un click en

y podrás de esta forma ver el susodicho GIF allí: Haz click justo sobre él, y aparecerá entonces un pequeño recuadro (o ventana) a su alrededor:

5 Coloca ya el puntero del ratón en la barra superior de esa ventana



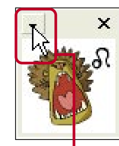
y arrastra el ratón. De esta forma, podrás llevarte el elemento animado a cualquier otra posición del Escritorio. Cuando llegues por fin al lugar deseado



suelta el ratón y presiona [Esc]. Allí quedará el león, ahora, con la boca cerrada:



6 Si más tarde deseases quitarlo del Escritorio, vuelve a pulsar sobre



él, y sobre Luego, en el menú que se despliega, escoge la entrada llamada [Personalizar mi escritorio]. Aparecerá así de esta forma una ventana con varias fichas.

7 Activa la denominada como [Web], selecciona el GIF en cuestión

Páginas Web:
http://dgl.microsoft.com/thumbnails/AG00/AG0
Mi página de inicio actual

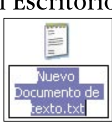
y pulsa [Eliminar]. Habrá desaparecido del Escritorio.



2 GIFs animados en tu Escritorio (II)

Como método alternativo, vamos a mostrarte una segunda forma de colocar un GIF animado en tu Escritorio. Lo harás a través de código **HTML** 03, es decir que lo que en realidad colocarás como fondo de Escritorio será una página web que contiene un GIF animado. Te quedará mucho mas claro cuando sigas nuestras explicaciones y compruebes el resultado del truco.

1 Haz click primero con el botón derecho del ratón en un lugar libre del Escritorio de Windows, y elige las entradas [Nuevo] y [Documento de texto]. Un nuevo icono aparecerá de esta forma en el Escritorio:



Pulsa la tecla [↵], y luego haz doble click sobre él. Se mostrará así una ventana del Bloc de notas:



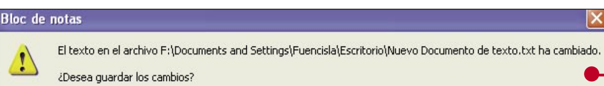
2 Teclea entonces todo este código HTML,

Nuevo Documento de texto.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

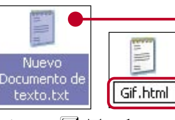
```
<html>
<body>
<TABLE>
<TR HEIGHT=500>
<TD WIDTH=900> </TD>
<TD> </TD>
</TR>
<TR>
<TD> </TD>
<TD> <img src="F:\j0219097.gif"></TD>
</TR>
</TABLE>
</body>
</html>
```

Ten en cuenta que la línea `"F:\j0219097.gif"` corresponde a la ruta y nombre del GIF animado que tienes archivado en tu equipo, y también que los números `HEIGHT=500` y este otro, `WIDTH=900`, corresponden a la posición del GIF animado. Así, `HEIGHT=500` es la cantidad de píxeles que debe haber por encima del GIF animado, y el número `WIDTH=900` son los píxeles que debe haber a la derecha de él. En este caso, como la resolución actual de nuestra pantalla es de 1.024x768 píxeles, el GIF quedará situado en la esquina inferior derecha del Escritorio.

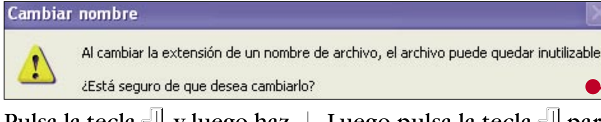
3 Cierra ahora ya el Bloc de notas con un click en [X] y guarda los cambios que has realizado a través del botón [Sí].



4 Vuelve a seleccionar el icono del Escritorio,



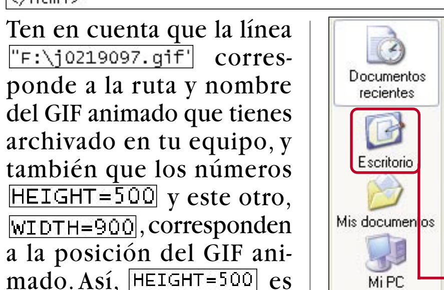
y presiona [F2]. Teclea entonces su nueva denominación, que en este caso será:



Luego pulsa la tecla [↵] para fijarla, y confirma también el cambio de extensión, con un click sobre el botón [Sí]. Quedará con este aspecto:

Gif.html

5 Haz click entonces con el botón derecho del ratón sobre un lugar libre del Escritorio, y escoge la entrada [Propiedades]. Se mostrará así una nueva ventana con numerosas pestañas. Activa ya la denominada como [Escritorio], y pulsa luego una sola vez sobre este botón, [Examinar...].

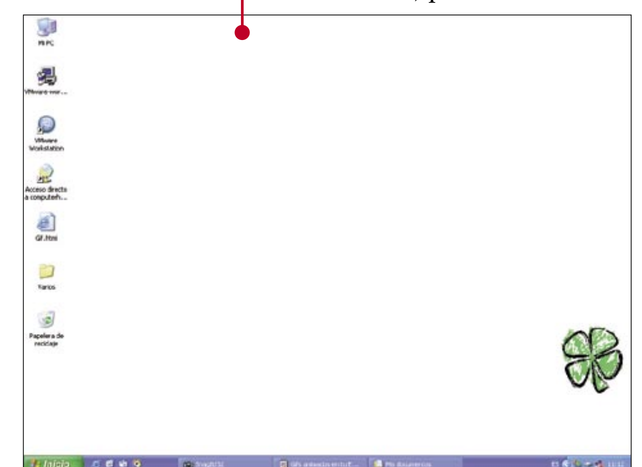


6 Pincha entonces en este botón que encontrarás a la izquierda

y seguidamente justo sobre el nombre de ese fichero HTML que has creado en los pasos previos:

Buscar en: Escritorio
Mis documentos
Mi PC
Mis sitios de red
Acceso directo a computerhoy en 172.26.50.90
Acceso directo a Mis documentos
Animada.html
Gif.html
Documentos recientes
Escritorio

Haz click en Abrir y sobre Aceptar. Podrás ver tu gif animado en acción colocado en tu Escritorio:

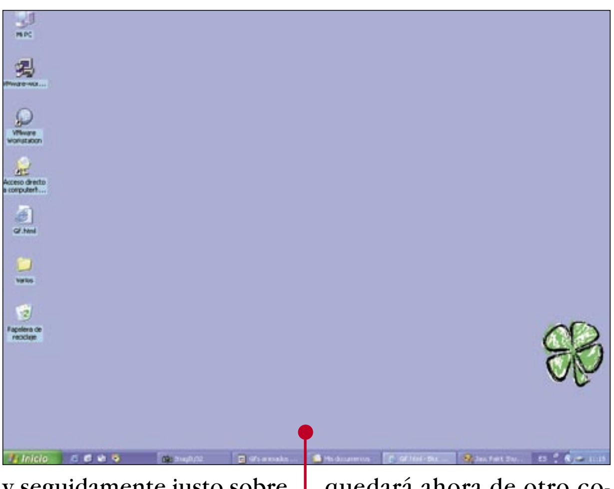


7 Si lo deseas, puedes aplicar un color de fondo al Escritorio, que acompañe y realce el gif animado. Para ello, pulsa sobre el icono Gif.html con el botón derecho del ratón, y elige las entradas Abrir con y Bloc de notas.

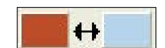
8 Una vez visualices de nuevo el código HTML que introdujiste en el paso numero **2**, deberás cambiar el contenido de la etiqueta llamada BODY, por este otro:

```
Gif.html - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<html>
<body BGCOLOR="#84A4E0"></>
<TABLE>
<TR HEIGHT=500>
<TD WIDTH=900> </TD>
<TD> </TD>
```

Después guarda todos los cambios, y presiona la tecla F5. Tu fondo de Escritorio quedará ahora de otro color más llamativo, más a tu gusto:



9 En el código HTML que has cambiado antes en el paso **8**, el texto "#84A4E0" corresponde a un color concreto, en este caso a un azul claro. Si deseas utilizar otro color, y no sabes cuál es su código en HTML, puedes recurrir a programas como Paint Shop Pro. Accede a él, y una vez abierto, pulsa en uno de estos iconos:



y escoge un color, como



En la parte inferior, podrás ver entonces su código HTML: Código HTML: #84E088.

Windows XP



1 Directos a MS-DOS

Si te resistes a dejar MS-DOS, y recurres con frecuencia a este sistema, puedes configurar Windows de modo que, cada vez que hagas un click sobre una carpeta con el botón derecho, accedas a una **ventana DOS** **04** en la que el nombre de aquélla y su ruta aparezcan ya escritos directamente, sin tú escribirlos.

1 Para realizar este truco, es necesario que accedas al Registro de Windows, así que pulsa en Inicio y Ejecutar... Luego teclea la palabra Abrir: regedit y después pulsa Aceptar.

2 Ya desde el Registro, haz doble click de manera consecutiva sobre las entradas HKEY_CLASSES_ROOT, Directory y shell. Mantén entonces seleccionada esta última clave, shell, pincha sobre ella con el botón derecho del ratón, y elige ya las entradas Nuevo y Clave. Aparecerá una nueva clave a la que debes asignar concretamente el nombre



Pulsa ↵ para fijarlo.

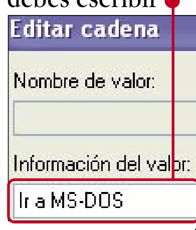
3 Selecciona esta clave recién creada,



y haz ahora doble click sobre el valor que aparece a la derecha,



Obtendrás de esta forma una nueva ventana en la que debes escribir

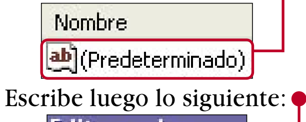


Después haz click en el botón Aceptar.

4 Crea ahora una nueva clave que dependa de la que has creado antes (para ello, repite lo explicado en el paso número **2**) y asígnale esta denominación:



5 Manténla seleccionada, y haz doble click en el valor que aparece en la parte derecha de la ventana,



Escribe luego lo siguiente:

Editar cadena
Nombre de valor:
Información del valor:
cmd.exe /k cd %1

Pulsa Aceptar.

6 Ya puedes cerrar el Editor del Registro. A partir de ahora, cada vez que hagas click sobre una carpeta con el botón derecho del ratón encontrarás disponible esta entrada

Varios

Abrir
Explorar
Ir a MS-DOS
Buscar...
Compartir y seguridad...
Enviar a
Cortar
Copiar
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades

Pincha en ella, y el nombre y la ruta de la carpeta seleccionada aparecerán escritos automáticamente en la ventana DOS:

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
F:\DOCUME~1\FUENCI~1\ESCRIT~1\Varios>_
```

¿Qué es...?

01 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de estos píxeles.

02 GIF animado
Archivo de tipo GIF que muestra una imagen en movimiento por el sistema de almacenar varias imágenes en un mismo archivo. Su uso está muy extendido en Internet.

03 HTML
Proviene del inglés (HyperText Markup Language). Es un lenguaje de código que se utiliza asiduamente en las páginas web de Internet. Se compone de una serie de códigos delimitados por los caracteres **<** y **>**, que se usan para indicar las diferentes partes de una página web.

04 Ventana DOS
Aplicación que se ejecuta desde el sistema Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Si accedes a ella sin salir de Windows, podrás ejecutar programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

05 Serie
Son las barras, las líneas, los círculos, etcétera... de un color determinado que representan valores en un gráfico. Normalmente, las series corresponden a las filas de una hoja.

06 Campo
En una tabla de Access, corresponde a cada una de sus columnas. Incorpora la información detallada que compone cada registro individual, por ejemplo el nombre, el apellido, el teléfono, la dirección, etcétera...

Excel 97/2000/2002





1 Series transparentes

De manera predeterminada, las columnas de los gráficos son totalmente opacas, no dejan visualizar lo que hay por detrás de ellas:

Sin embargo, con un poco de empeño, y mucha maña, te será posible crear barras transparentes, que den un aire diferente a tus gráficos. Ahora te indicamos cómo:

1 Parte de los datos que van a quedar representados en el gráfico, por ejemplo éstos:

	A	B	C	D
1	Producto	Enero	Febrero	Marzo
2	Cubertería	10	1	15
3	Vajilla	6	33	16
4	Manopla	12	4	20
5	Manta	27	10	3
6	Edredón	20	8	25

Selecciónalos luego y haz click en este botón. Aparecerá así de esta forma la ventana principal del Asistente para gráficos.

2 Escoge entonces el tipo de gráfico:



y también el subtipo

Luego pulsa [Siguiente >] y escoge este valor,

Tras pulsar directamente [Finalizar], tu gráfico aparecerá en pantalla. Su aspecto es el que te mostrábamos en el enunciado de este truco.

3 Hasta aquí, nada fuera de lo corriente. Ahora llega el momento de recurrir a los trucos. Para ello, haz click primero en este botón

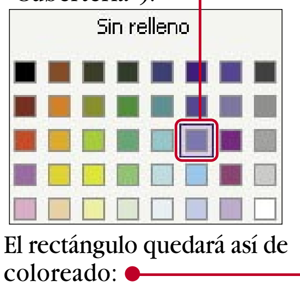
Lo encontrarás en la barra de dibujo de la parte inferior de la ventana.

4 Sitúa entonces el puntero en una zona libre de tu hoja de cálculo,

y pincha y arrastra hasta trazar un rectángulo de más o menos estas dimensiones:

5 No dejes de seleccionarlo, y pulsa en la flecha de este botón,

para escoger un color similar al de la primera **serie 05 (Pág. 49)** (la del artículo "Cubertería"):



El rectángulo quedará así de coloreado:

Nota: si lo deseas, puedes incluso elegir un tono diferente al que actualmente tiene esa serie. Nosotros lo hemos hecho así, para identificar mejor cada una.

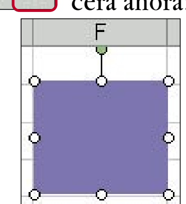
6 Seguidamente, pulsa ya ahora en la flecha de este otro botón



y escoge esta entrada



El borde negro que había antes alrededor del rectángulo desaparecerá ahora:



7 Pulsa después sobre el rectángulo con el botón derecho del ratón y escoge la entrada que encontrarás y que se denomina como [Formato de autoforma...]. Se abrirá una ventana con numerosas pestañas.

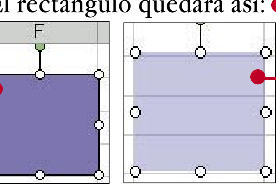
8 Activa la de nombre [Colores y líneas], y, si empleas Excel 2002, utiliza el cuadro de incremento



para establecer el nivel de transparencia. Por ejemplo,

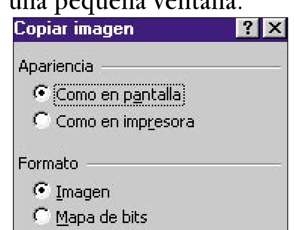
Si, en cambio, tu versión de Excel es 97 o 2000, sólo podrás utilizar el nivel de transparencia que el programa te propone,

Luego pulsa sobre [Aceptar]. El rectángulo quedará así:



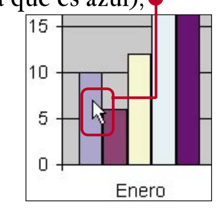
9 Sin pinchar ahora en ningún lugar fuera del rectángulo, presiona la tecla [⇧], y, sin soltarla, despliega el menú [Edición]. Aparecerá una nueva entrada, [Copiar imagen...], que ya debes seleccionar.

10 De esta forma, se mostrará entonces una pequeña ventana:

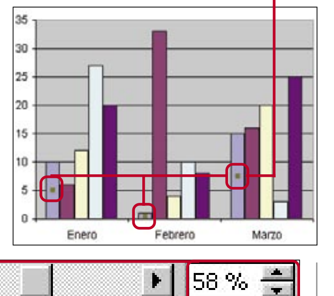


Fija en ella los valores de la imagen, y pulsa en [Aceptar]. Aparentemente, parece no haber ocurrido nada.

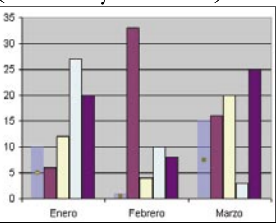
11 Haz click entonces en una barra cualquiera de la primera serie (la que es azul),



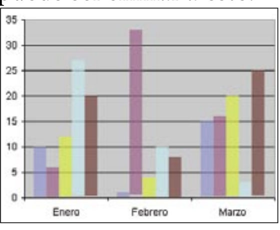
Todas las que corresponden al artículo Cubertería (que son del mismo color) quedarán ya automáticamente también seleccionadas:



12 Presiona entonces [Ctrl]+[V]. Podrás comprobar que ahora todas las columnas azules son totalmente transparentes, y que se puede visualizar cualquier elemento que se encuentre por detrás de ellas (el fondo y las líneas):



13 Repite todo el proceso con el resto de las series, su aspecto final puede ser similar a éste:

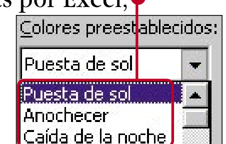


14 También, ahora puedes probar con degradados. Para ello, tras crear el rectángulo del paso número **4**, pincha justo en la flecha pulsa también sobre la entrada [Efectos de relleno...] y sitúate en la ficha [Degradado].

15 Así podrás activar este botón,



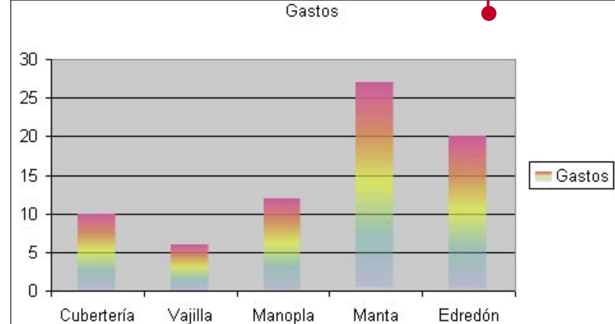
y elegir una de las combinaciones ya predeterminadas por Excel,

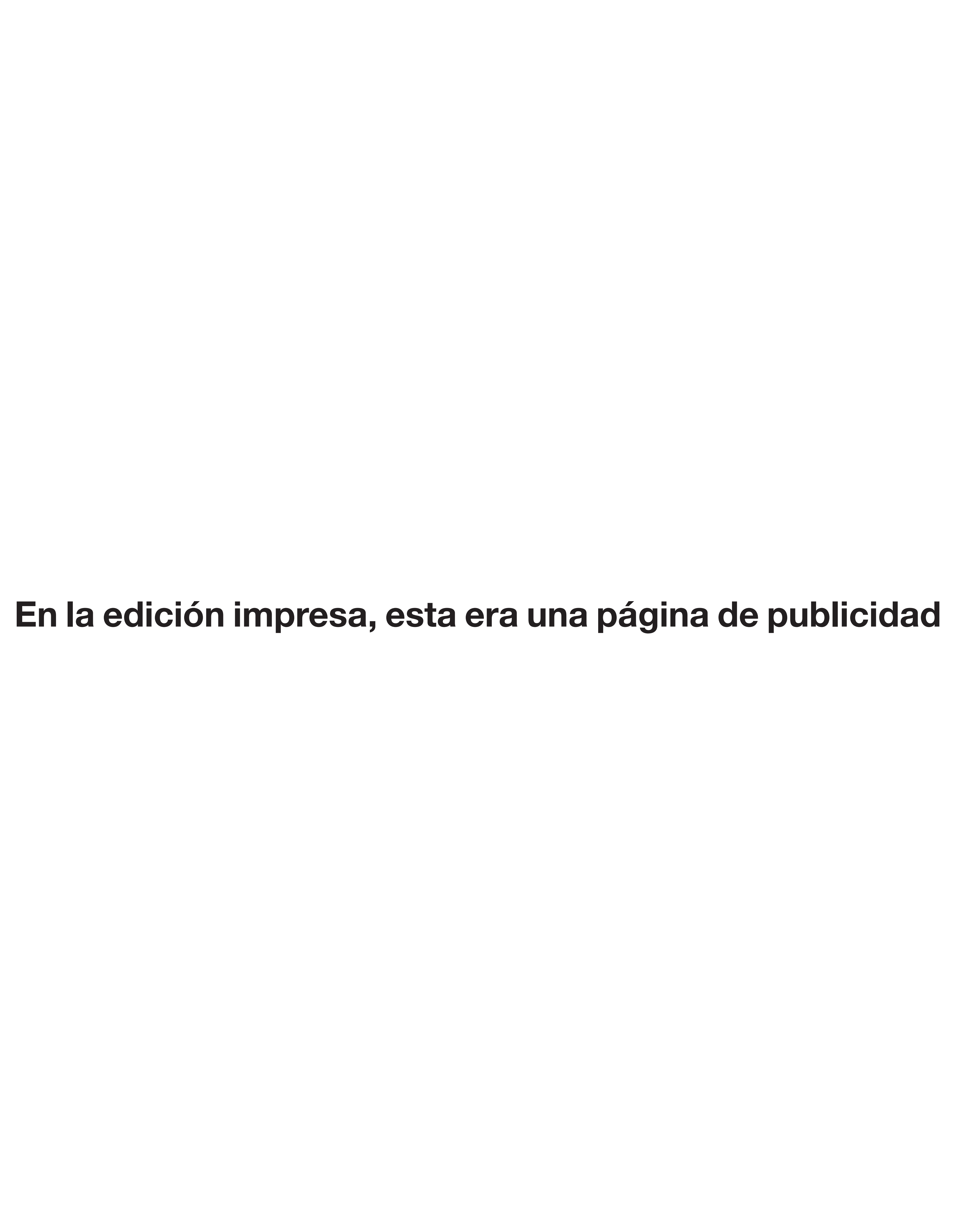


Por ejemplo, ésta:

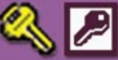


Pulsa [Aceptar] y repite los pasos desde el **6** al **13**. Tu gráfico puede tener ahora este aspecto:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Access 97/2000/2002

1 Obtén la letra del NIF

El siguiente truco te resultará muy útil si en tu base de datos debes archivar el NIF de numerosos individuos. Tú sólo tendrás que introducir su DNI, y una macro se encargará de calcular automáticamente la letra de su NIF. De este modo, te ahorrarás trabajo, y evitarás errores a la hora de teclear esta letra.

1 Para que puedas seguir este truco de manera exacta, vas a empezar por crear una pequeña tabla que se ajuste a las necesidades del ejemplo. Así que en el momento que visualices la ventana principal de la base de datos que vas a utilizar, pulsa una vez en los botones Tablas y Nuevo. Luego selecciona la entrada llamada Vista Diseño y pulsa Aceptar. Accederás a la ventana de diseño de tablas.

2 Desde ella, escribe lo primero de todo

Nombre del campo
Cliente

y presiona la tecla TAB. La primera fila quedará así:

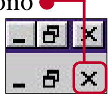
Nombre del campo	Tipo de datos
Cliente	Texto

Continúa y rellena las dos filas siguientes de esta misma manera:

Mis clientes : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos
Cliente	Texto
DNI	Texto
Letra_NIF	Texto

3 Ya puedes cerrar la tabla actual con un click en el icono



Luego confirma que vas a guardar los cambios y teclea un nombre para ella,

Nombre de la tabla:
Mis clientes

Pulsa Aceptar.

4 Aprieta ya ahora sobre Formula... y Nuevo, selecciona la entrada

- Vista Diseño
- Asistente para formularios
- Autoformulario: en columnas
- Autoformulario: en tabla
- Autoformulario: hoja de datos
- Autoformulario: TablaDinámica
- Autoformulario: GráficoDinámic
- Asistente para gráficos
- Asistente para tablas dinámica:

y el nombre de la tabla que has diseñado antes

Elija la tabla o la consulta de donde proceden los datos del objeto: Mis clientes

Pulsa Aceptar. El nuevo formulario aparecerá entonces en tu pantalla:



5 Ahora debes modificar el diseño del formulario, así que haz click en

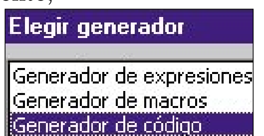
y luego realiza una doble pulsación sobre el borde del **campo** 06 (Pág. 49) que contendrá los DNI de cada individuo:



Obtendrás su ventana de propiedades:

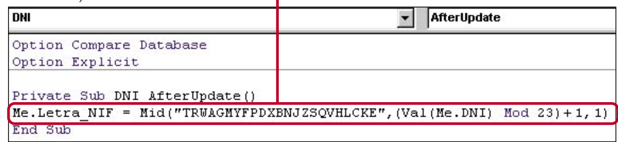


6 Sitúate entonces en la ficha que se denomina Eventos y en su propiedad Después de actualizar . . . Así podrás pinchar en el botón ... que hay justo a su derecha, seleccionar seguidamente la tercera de las entradas que aparece en esta pequeña ventana emergente,



y pulsar Aceptar. Accederás directamente al Editor de código VBA.

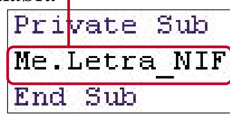
7 Entonces, justo desde donde tienes situado el cursor, teclea esta línea:



```
Option Compare Database
Option Explicit

Private Sub DNI_AfterUpdate()
Me.Letra_NIF = Mid("TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE",(Val(Me.DNI) Mod 23)+1, 1)
End Sub
```

Ten muy en cuenta que la palabra



```
Private Sub
Me.Letra_NIF
End Sub
```

debe coincidir con el nombre del tercer campo que introdujiste en la ventana de diseño de la tabla en el paso número **2**,

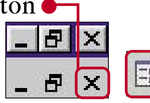


Nombre del campo
Cliente
DNI
Letra_NIF

y Me.DNI con el nombre del segundo campo,

Nombre del campo
Cliente
DNI
Letra_NIF

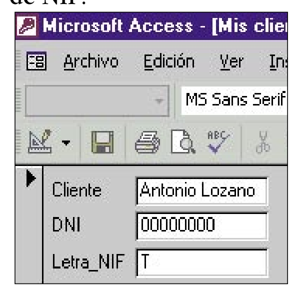
8 Cierra luego la ventana actual apretando sobre el botón



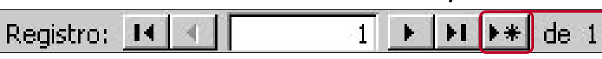
y pulsa en este otro. Ya puedes teclear los datos correspondientes a los dos primeros campos del primer cliente,



Cuando termines con el número del DNI, presiona una vez la tecla TAB, aparecerá automáticamente su letra de NIF:



9 Continúa introduciendo nuevos registros con un click en este botón: El resultado será igual de automático y de cómodo.

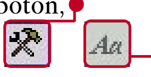


2 Ajusta una etiqueta al tamaño de su contenido

¿Cada vez que creas una etiqueta en un formulario o en un informe debes ajustar luego su tamaño manualmente para que se visualice todo su contenido? Unos simples click de ratón serán suficientes para que Microsoft Access haga esto mismo por ti.

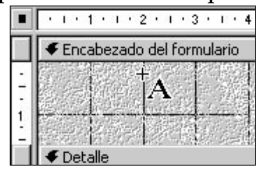
1 Abre la base de datos que vas a utilizar en este ejemplo, luego pulsa el botón Formularios, selecciona el nombre de un formulario cualquiera, rl que desees usar, Productos, y, por último, presiona el botón Diseño.

2 Pincha entonces en este botón,

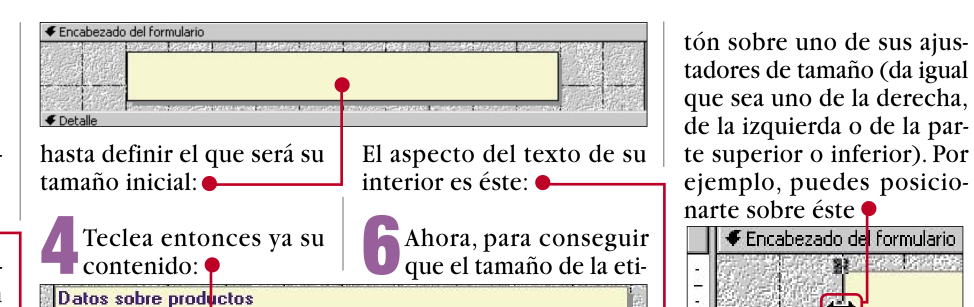


si es que todavía no está activado, y a continuación en este otro,

3 Ya puedes colocar el puntero del ratón en la zona del formulario donde quieras añadir la etiqueta,

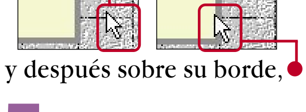


y pinchar y arrastrar hacia abajo y hacia la derecha, hasta definir el que será su tamaño inicial:



4 Teclea entonces ya su contenido:

Pincha luego fuera de esa etiqueta,

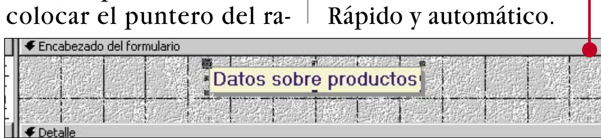


y después sobre su borde,

5 Elige seguidamente el tamaño de letra, 12, y el estilo centrado,

El aspecto del texto de su interior es éste:

6 Ahora, para conseguir que el tamaño de la etiqueta se ajuste de manera automática al de su contenido, simplemente deberás colocar el puntero del ratón sobre uno de sus ajustadores de tamaño (da igual que sea uno de la derecha, de la izquierda o de la parte superior o inferior). Por ejemplo, puedes posicionarte sobre éste y realizar entonces una doble pulsación. Éste será el resultado: Rápido y automático.



Paint Shop Pro 7



1 Haz punto de cruz

¿Te gusta el punto de cruz, sus diseños originales y cautivadores, pero la costura no se ha hecho para ti y no puedes ni ver una aguja? Entonces, como sabemos que lo tuyo es el ratón, vamos a enseñarte a utilizarlo como si se tratase de la mismísima aguja. Aprende a coser desde tu PC.

1 Lo primero que vas a crear es el tapete sobre el que luego coserás tu dibujo. Para ello, pincha una vez sobre icono establece sus dimensiones en píxeles,



y su color de fondo y tipo,



Por último, pulsa Aceptar y una imagen en blanco aparecerá en pantalla.

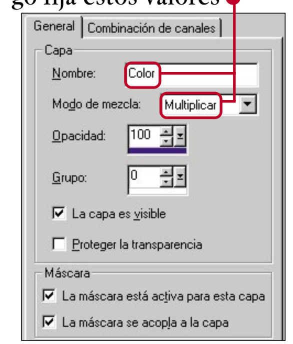
2 Despliega entonces el menú Efectos, y elige las entradas Efectos de textura y Textura... Después, en la ventana que se abre, establece todos estos valores:



3 Tras pulsar Aceptar, lo que antes era una simple imagen en blanco, ahora se ha convertido en todo un tapete para coser:

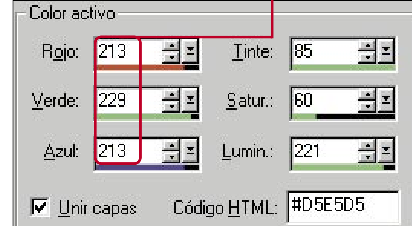


4 Si tú lo deseas, puedes cambiarlo de color. Para ello, haz click en Capas y Nueva capa de despliegue... Luego fija estos valores



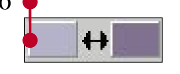
y pulsa Aceptar. Por ahora no verás nada nuevo.

5 Continúa con un click en y luego en este icono, Después, establece el tono que deseas para la tela,



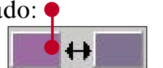
pulsa Aceptar y en el interior de la imagen, Quedará de otro color:

6 La tela ya está debidamente preparada. Ahora debes comenzar a zurcir. Para ello, lo primero que debes hacer es escoger el color del hilo. Hazlo con un click sobre el icono que representa al color de primer plano



luego sobre el tono en cuestión,

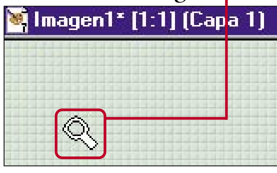
y por último en el botón Aceptar. Quedará entonces así fijado:



7 Antes de que des la primera "puntada", es conveniente que aumentes el porcentaje de zoom, para que así puedas coser con mayor precisión. Para ello, haz click en el botón



y luego cinco veces seguidas sobre tu imagen



Los cuadraditos de la tela se verán ahora mucho mejor:



8 Ha llegado el momento de que tomes tu aguja virtual. Hazlo con un click en este icono,



Además, ya debes configurar el estilo del cosido. Para ello, pincha en este otro icono, y establece todos estos parámetros:

9 ¡Manos a la obra! Coloca el cursor en la zona en la que debe aparecer la primera puntada y haz click. El primer aspa de la que por ahora es tu

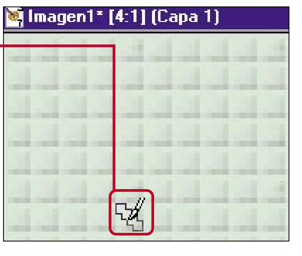


primera cruz quedará allí perfectamente "cosida":

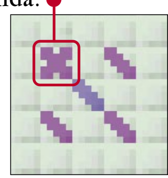
10 Repite el proceso con algunas puntadas más. Si es necesario, cambia incluso de color:

11 Ahora debes rematar la labor. Para ello, tienes que cambiar el sentido de la puntada

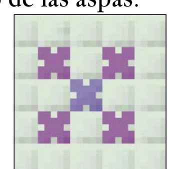
Después, ve haciendo click en las puntadas que ya tienes creadas



Esta vez, como el sentido del aspa que acabas de escoger es a la inversa, dará lugar a una cruz muy bien definida:



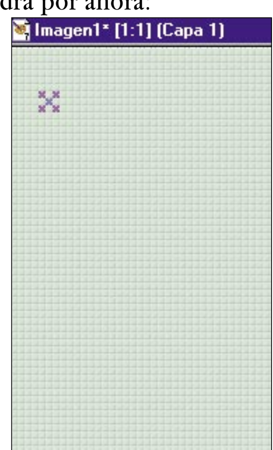
Repite el proceso con el resto de las aspas:



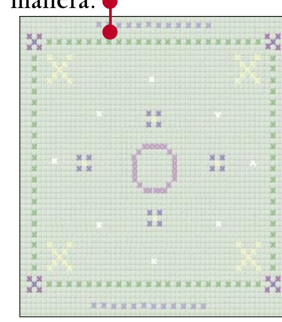
12 Si deseas ya ver el efecto ahora a tamaño real, simplemente debes pulsar una vez el icono



Éste es el aspecto que tendrá por ahora:



13 Sigue cose que te cose, y así podrás adornar tu tapete de esta manera:



Además, cuando ya tengas mucha práctica, podrás incluso llegar también a diseñar motivos así de sofisticados y vistosos:



Internet Explorer 6

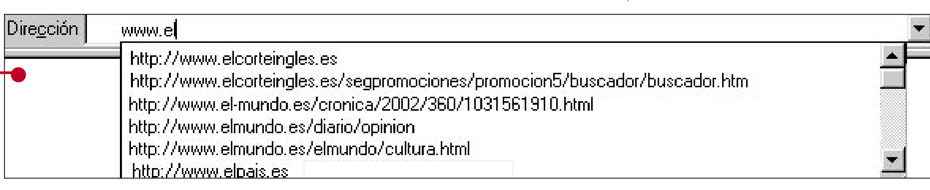


1 Que no te delate la barra de direcciones

Internet Explorer incluye una característica denominada Autocompletar que lleva a cabo un seguimiento de la información que introduce el usuario, por ejemplo las distintas direcciones web de las páginas que visita.

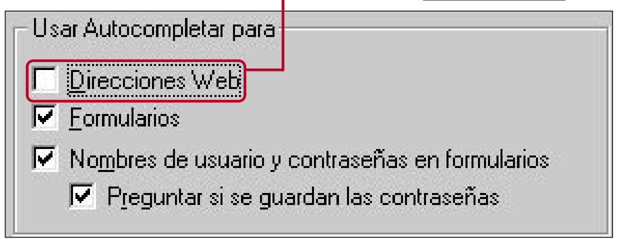
De este modo, cada vez que tecleas en la barra de direcciones la URL de una página para acceder a ella, el programa intentará anticiparse a lo que escribes y ofrecerá posibles coincidencias. Esto resulta muy útil y cómodo, pero en ocasiones puede ser un fastidio si varios los usuarios que usan un mismo PC, ya que delatará a todos las páginas que has visitado. Así puedes evitarlo:

1 Antes de nada, te vamos a mostrar cómo funciona la característica de Autocompletar. Para ello, accede al navegador Internet Explorer, y comienza ya a teclear los primeros caracteres de la dirección web a la que vas a acceder, por ejemplo Dirección www.el. Automáticamente, se desplegará una lista de todas aquellas páginas web que ya has visitado y cuyo nombre coincide alfabéticamente con los primeros caracteres que has tecleado:



Si ahora pinchas sobre uno de ellos, se completará de forma automática la dirección de esa página en la barra y accederás a la web correspondiente.

2 Esta función es un arma de doble filo, por un lado te ayuda a no tener que teclear una y otra vez una misma dirección, pero también te delata sobre las páginas que has visitado. Para solucionarlo, puedes optar por desactivar esta función. Para ello, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones de Internet... . Después, desde la pestaña Contenido, pulsa una vez en el botón Autocompletar... y desactiva esta casilla de verificación:

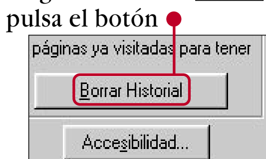


Luego pulsa sobre el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas.

3 A partir de ahora, al teclear cualquier URL en la barra de direcciones, Dirección www.el, no se desplegará una lista de direcciones coincidentes.

Si más tarde deseas recuperar de nuevo esta lista, simplemente deberás repetir el paso número **2**, pero activando la casilla de verificación ☑ Direcciones Web.

4 Por otro lado, puedes optar por borrar todas las actuales direcciones de la lista anterior, sin desactivar la función Autocompletar. Para ello, vuelve a pinchar justo sobre Herramientas y Opciones de Internet... . Sitúate luego en la ficha General, y pulsa el botón



Tras confirmar la acción con un click en Sí, pulsa Aceptar. Las anteriores sugerencias de páginas web que antes aparecían en la barra de direcciones han sido eliminadas, pero se grabarán las que teclees a partir de ahora en esta barra.

2 Que no te delaten los formularios

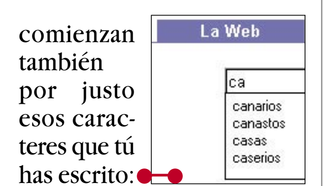
De manera muy similar a como ocurre con la barra de direcciones (consulta el primer truco de esta misma página), los formularios de las páginas de Internet y las consultas de búsqueda que desde ellas realizas también quedan archivadas en la función Autocompletar, para así ahorrarte tener que volver a teclearlas.

Nuevamente, tienes varias posibilidades para deshacerte de esta función.

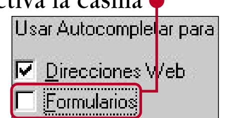
1 Vamos a dejarte claro cómo funciona esta herramienta con un sencillo ejemplo. Accede desde tu navegador a esta página ➔①, y comienza a teclear los primeros caracteres de tu criterio de búsqueda (en este caso los correspondientes a la palabra "calor"):



Automáticamente, se mostrarán anteriores búsquedas que has realizado y que comienzan también por justo esos caracteres que tú has escrito:



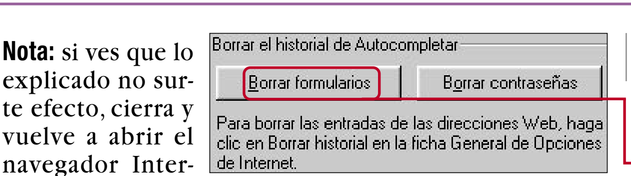
2 Ahora llega la solución. Para deshacerte de esta función, una posibilidad es desactivarla. Para ello, haz click en Herramientas y Opciones de Internet... . Sitúate en la ficha Contenido, pulsa el botón Autocompletar... y desactiva la casilla



Luego pulsa una vez sobre el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas. A partir de ahora, cuando teclees una palabra en un formulario no se mostrarán todos sus coincidencias en una lista desplegable.



Nota: si ves que lo explicado no surte efecto, cierra y vuelve a abrir el navegador Internet Explorer.



3 Por otro lado, también puedes tú eliminar una entrada determinada. Para ello, debes primero volver a activar esta función de Autocompletar. Hazlo repitiendo el paso **2**, pero activando la casilla, ☑ Formularios.

4 Luego, teclea las iniciales de la entrada que deseas eliminar, y, cuando la veas en la lista inferior pasa sobre ella el puntero del ratón sin hacer click y presiona Supr. A partir de ahora, no volverá a aparecer cuando teclees sus primeros caracteres:

5 Por último, también tienes la posibilidad de eliminar todas la entradas de esa lista de un solo plumazo. Para ello, vuelve a pinchar en la entrada llamada Herramientas y Opciones de Internet... . Colócate en la ficha Contenido y pulsa

Pincha Aceptar tres veces, y abre y cierra Internet Explorer. Surtirá efecto.



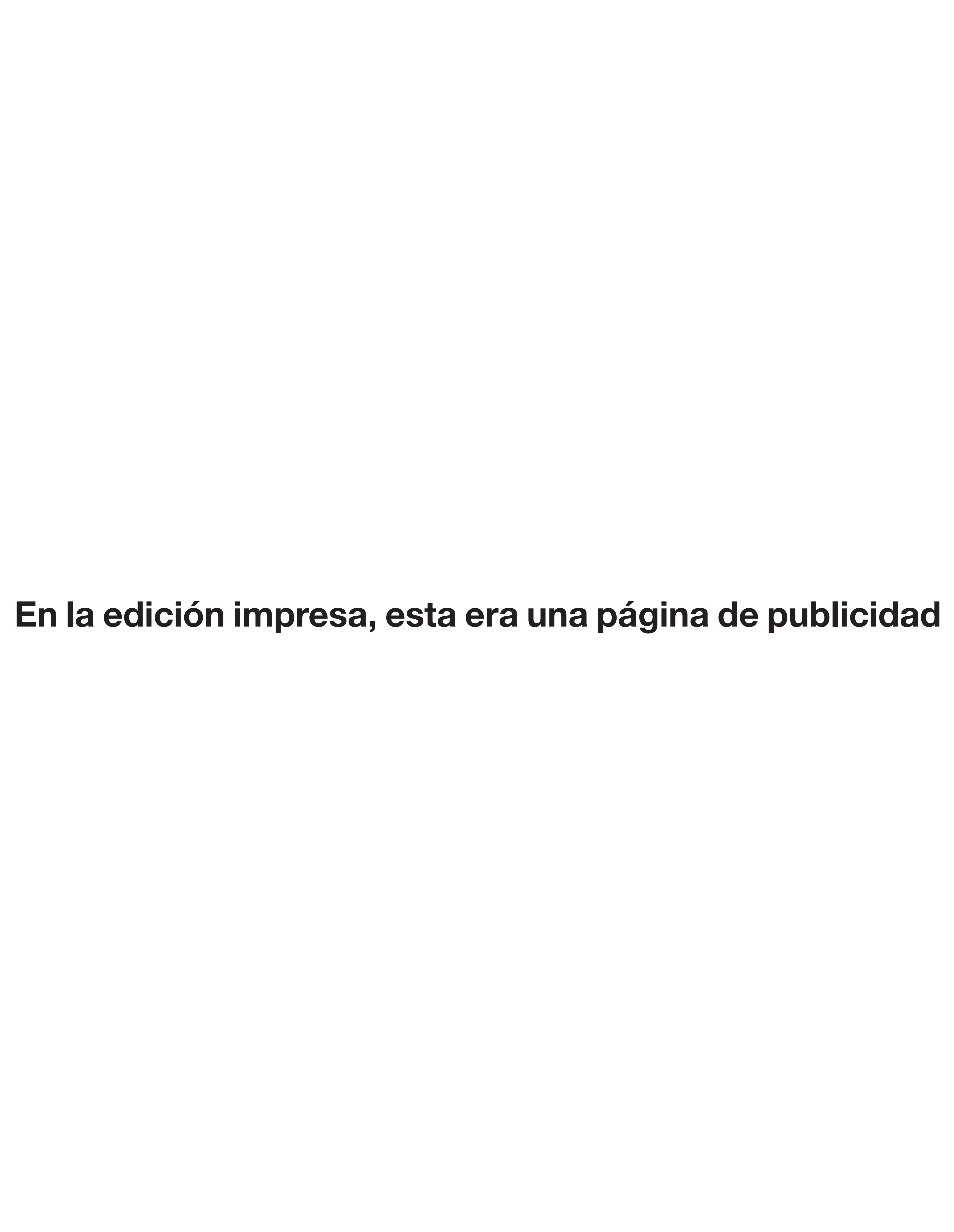


Sound Blaster Audigy 2 Platinum eX

Puedes ganar esta tarjeta, con la que grabar y reproducir sonido de gran calidad.



¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, computerhoy@hobbypress.es, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Internet Explorer 6SP1

1 No naufragues, navega

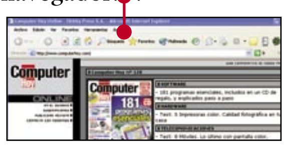
Internet Explorer es el **navegador** 01 (pág. 58) más utilizado por los usuarios (y quizá también el más polémico). A continuación, te enseñamos a emplearlo:

1 Instala la aplicación y ábrela haciendo doble click en el icono  de tu Escritorio. Tras unos segundos se abrirá la ventana del programa



2 Para abrir una página web, escribe su dirección en la barra [Dirección], por ejemplo [www.computerhoy.com], y pulsa la tecla [Enter] o, si quieres, el botón [Ir].

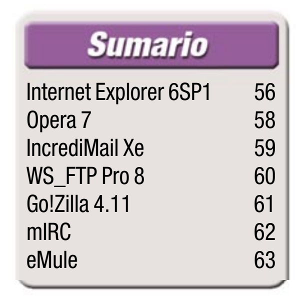
3 A partir de ese momento se mostrará aquí, [Abriendo página http://www.compute], en la barra de estado del programa, donde se te indica la operación que está haciendo el navegador.
Al terminar, leerás [Listo] y la página se mostrará en el navegador .



4 Muchas veces la página no "cabe" en la pantalla. En tal caso verás que a la derecha de la ventana se muestra una barra de desplazamiento
Si pinchas en [▼] te desplazarás hacia la parte inferior del documento, mientras que si haces click en [▲] volverás entonces a su parte superior.

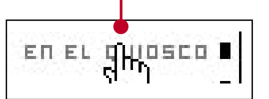
5 En algunos casos también es posible que la página sea demasiado ancha y por ello no quepa en pantalla. De ser así verás una barra como ésta:
Haciendo click en [▶] te moverás, así, hacia la derecha, mientras que utilizando [◀] lo harás hacia la izquierda.
Nota: aunque la apariencia de las barras que te hemos mostrado en los pasos **4** y **5** es la estándar de Internet Explorer, es posible que su aspecto cambie en determinadas páginas. Por ejemplo, en la web de Computer Hoy su aspecto es éste:
En tales casos debes tener en cuenta que la diferencia es sólo estética, no funcional.

6 La forma del cursor cambiará, pasando a tener la forma de una mano señalando, si lo sitúas sobre un **enlace** 02 (pág. 58),



Haz click y automáticamente se abrirá la página a la que "señala" ese enlace.

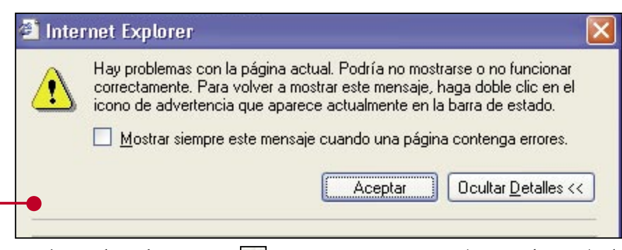
7 Si antes de abrir un enlace quieres ver a qué página te llevará, sitúa el cursor en él



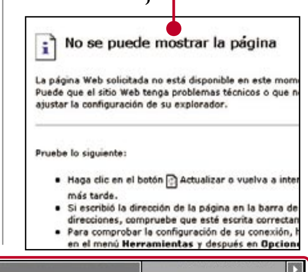
y mira la barra de estado del navegador, pues allí se muestra la dirección de la página enlazada, por ejemplo [http://www.computerhoy.com/chsumario.html]

8 Puede ser que una página se abra pero no se cargue correctamente. En tal caso verás el icono

en la esquina inferior izquierda de la ventana. Si haces doble click en él se mostrará un mensaje con información sobre el error:



9 En caso de que la dirección que has introducido sea incorrecta, o la página a la que se refiere no funcione en ese momento, verás el mensaje .



Entonces escribe de nuevo la dirección, en caso de que la hayas escrito manualmente en la barra de direcciones, o espera unos minutos si has intentado acceder a ella desde un enlace de otra página.

10 Hay páginas web cuyo contenido varía cada poco tiempo. Para actualizar la información puedes pulsar el botón y la página se recargará automáticamente.

11 En ocasiones es necesario detener el proceso de carga de una página. Para ello puedes pulsar el botón

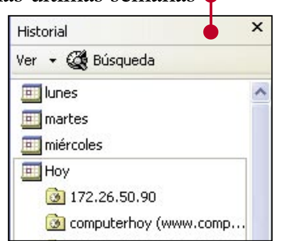
12 También tienes la posibilidad de volver atrás, recuperando de esta manera una página que tenías abierta anteriormente. Para ello haz click en el botón [Atrás] y, así, irás a la página anterior.
Como puedes deducir, el botón [▶] te llevará a la siguiente página, siempre y cuando hayas retrocedido anteriormente.

13 Si haces click en la flecha que se muestra a la derecha de cualquiera de ambos botones, [▼], se mostrará una lista con las últimas páginas que has visitado, por ejemplo



Si pinchas en cualquiera de ellas, dicha página se abrirá.

14 En caso de que pinches en la entrada [Historial Ctrl+H], automáticamente aparecerá una barra a la derecha en la que encontrarás, ordenadas cronológicamente, todas las páginas web que has visitado en las últimas semanas



15 Hay bastantes páginas web que contienen elementos multimedia. Para acceder a ellos, haz click en [Multimedia] y, en un instante, se mostrará la barra

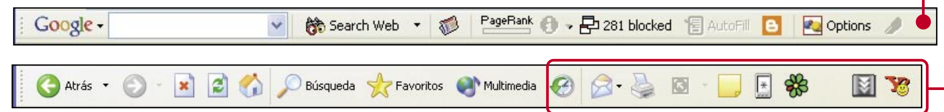


en la que controlarás la reproducción de los mismos.

16 Si lo que estás viendo es un vídeo, es probable que el tamaño al que se muestra te parezca insuficiente. En tal caso haz click sobre [▣] y el **reproductor** 03 (pág. 58) se mostrará así:

De esta manera, ahora te será posible modificar su tamaño a tu gusto.

17 Ten en cuenta que al instalar muchos programas, éstos añaden botones y barras al navegador, así que no te extrañes demasiado si ves que aparecen nuevos botones o una nueva barra de herramientas, como por ejemplo la del buscador Google

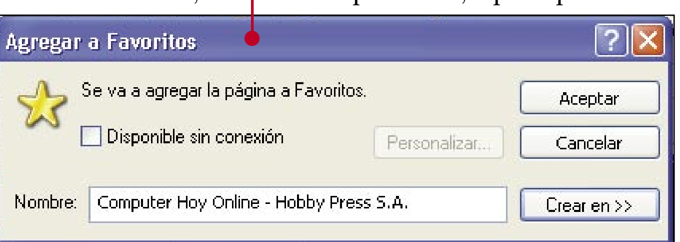


2 Gestión de favoritos

Ser capaz de memorizar la dirección de todas las páginas web que te gustan es tan complicado como innecesario. ¿No sabes que Internet Explorer puede guardar una lista de las páginas que más te interesan? Pues te enseñamos a utilizarla:

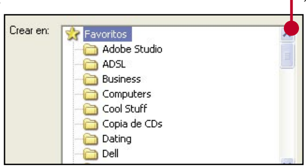
1 Abre el navegador, accede a la web que quieres añadir a los **favoritos** 04 (pág. 58), haz click en Favoritos y pincha en Agregar a Favoritos.

2 En ese momento aparecerá la ventana,



en la que puedes utilizar el apartado Nombre: para escribir el nombre con el que quieres que la página se muestre en la lista de favoritos.

3 Si deseas guardarlo en una carpeta determinada (algo que te recomendamos bastante, puesto que te facilitará mucho su posterior localización) haz click en Crear en >> y, en el apartado que se mostrará en la parte inferior de la ventana,

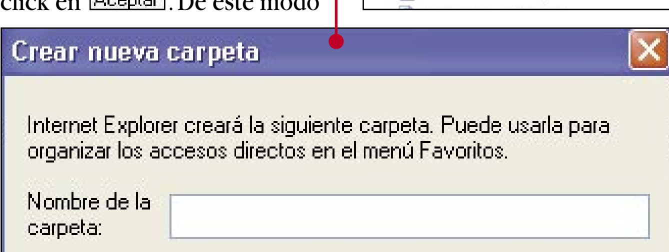


elige la carpeta adecuada.

4 Si quieres crear una carpeta, haz click en el botón denominado Nueva carpeta... Cuando aparezca la ventana escribe el nombre de la carpeta en,

Nombre de la carpeta:

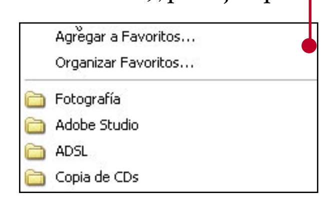
por ejemplo Informática, y haz click en Aceptar. De este modo la carpeta ya estará disponible para que guardes en ella el favorito, Informática.



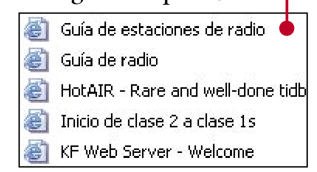
Ten en cuenta que si lo deseas también te será posible crear carpetas dentro de otras carpetas, diseñando así una estructura que se ajuste completamente a tus preferencias.

5 Haz click finalmente en el botón Aceptar y la página quedará añadida a tus favoritos.

6 Para abrir un favorito, haz click en Favoritos. Como podrás ver, al principio se mostrarán las carpetas que antes has creado (más algunas que Internet Explorer crea automáticamente), por ejemplo



y, a continuación, aquellos favoritos que no hayas guardado en ninguna carpeta



7 Si se encuentra en alguna carpeta, ve hasta ella y automáticamente se desplegará un nuevo menú con los favoritos y las carpetas contenidas en la misma.



¿Qué es...?

01 Navegador
Aplicación que se usa para visualizar el contenido de las páginas web de Internet. La información de éstas es variada: imágenes, texto, sonido, vídeo, animaciones, etc. Los navegadores más populares son Internet Explorer y Netscape.

02 Enlace
Zona de una web que permite acceder a otras páginas o a otros recursos de Internet mediante un click del ratón. Puede aparecer como texto subrayado o como zona concreta de un gráfico.

03 Reproductor
Aplicación destinada a reproducir ficheros que contienen audio o vídeo en formato digital. Con él es posible, por ejemplo, ver y oír programas en directo a través de Internet.

04 Favoritos
Los navegadores de Internet permiten almacenar direcciones en una lista de páginas preferidas. Si empleas esta función te será posible volver con un solo click de ratón a las páginas web que hayas guardado.

05 Cliente
Programa que permite conectarse a un servidor determinado e interpretar correctamente los datos que provienen de él. Este tipo de programas son indispensables para poder utilizar cualquier servicio ofrecido en Internet. Por ejemplo, existen clientes para manejar el correo electrónico (como Outlook Express).

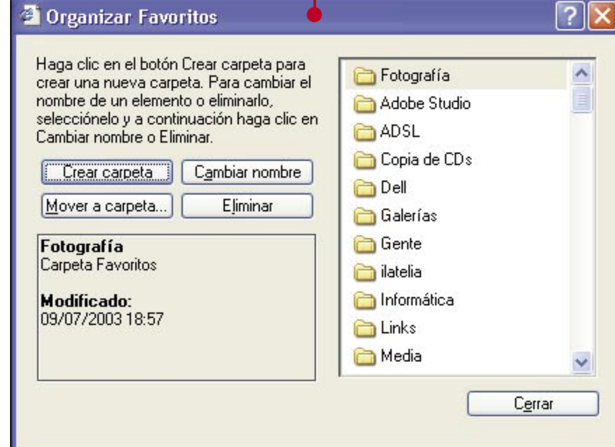
06 FTP
Forma abreviada de File Transfer Protocol (en español significa Protocolo de Transferencia de Ficheros). Este sistema se utiliza para intercambiar archivos con un servidor de Internet.

Muévete por el menú hasta llegar al favorito que buscas, haz click en él, y de ese modo la página se abrirá.

8 Si sueles emplear habitualmente los favoritos, haz click en Favoritos y en ese momento se mostrará una nueva barra a la izquierda de la ventana en la que podrás ver todos tus favoritos.
Si haces click en cualquier carpeta, su contenido se mostrará bajo la misma.

9 Quizá decidas reorganizar tus favoritos. En tal caso haz click en el menú Favoritos y después ya en Organizar Favoritos. O, si está abierta la barra de favoritos, pincha en Organizar, y de este modo se abrirá la ventana en la que podrás, entre otras cosas, crear nuevas carpetas, mover, renombrar y borrar los favoritos y las carpetas que hayas creado anteriormente. Así, todo se encontrará ubicado exactamente en el sitio concreto que tú deseas, y no estará "desperdigado" por el menú.





Opera 7

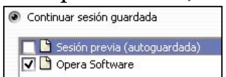
1 ¿Te gusta la Opera?

Aunque mucha gente considera a este navegador como "el tercero en discordia", la verdad es que Opera aporta muchas ventajas y ofrece posibilidades que no existen en ningún otro navegador. Su funcionamiento es parecido al del navegador Internet Explorer, sin embargo, te contamos algunas diferencias.

1 La primera la observarás al abrir el navegador y ver el mensaje.



En él se te ofrece, por ejemplo, abrir automáticamente las páginas que tenías abiertas cuando lo cerraste, Continuar donde estaba la última vez, acceder a una sesión previa (a continuación te explicamos en qué consiste)



empezar por la página de inicio, Ir a la página de inicio, o no mostrar ninguna página, Iniciar sin páginas. Haz tu elección y después pulsa en la entrada Iniciar.

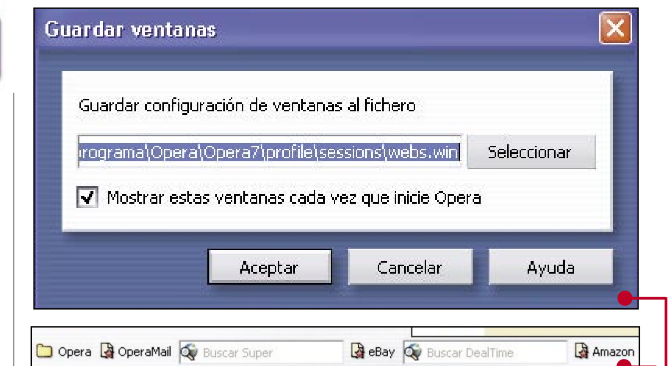
2 Para abrir una página, pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, aprieta N.
De ese modo verás aparecer una página en blanco.



Escribe la dirección de la página web en la barra de direcciones, pulsa la tecla Enter, o haz click en Ir, y se mostrará la página web.

3 Una de las más importantes innovaciones que aportó Opera al "mundo" de los navegadores, es la posibilidad de tener abiertas varias páginas en una única ventana. Para comprobarlo, pulsa de nuevo Ctrl y N. Como podrás verificar, aparecerá una nueva pestaña para que abras otra página web en ella.
Además cada pestaña te indica el nombre de la página, de manera que te resulte sencillo identificar de un vistazo cuál corresponde a cada web.
Aparte, si el texto de una pestaña se muestra en azul, por ejemplo Yahoo! España, eso significa que el contenido de la página ha cambiado desde la última vez que la has visualizado.

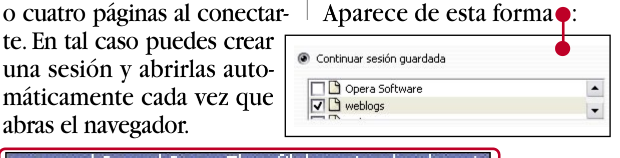
4 Es posible que tengas la costumbre de abrir tres o cuatro páginas al conectarte. En tal caso puedes crear una sesión y abrirlas automáticamente cada vez que abras el navegador.



Para ello, en primer lugar abre todas las páginas en cuestión, por ejemplo. Luego, haz click en Archivo, muévete hasta Sesiones y finalmente haz click en la entrada Guardar sesión....

5 Cuando se abra la ventana, busca el apartado y cambia el texto webs por el nombre que quieres que tenga la sesión, por ejemplo weblogs.win.

6 Haz click en el botón Aceptar, y, a partir de ese momento, siempre que abras el navegador verás, en la ventana que se muestra al inicio, esa sesión en la lista de las sesiones disponibles. Aparece de esta forma:



IncrediMail Xe 

 Email con efectos especiales

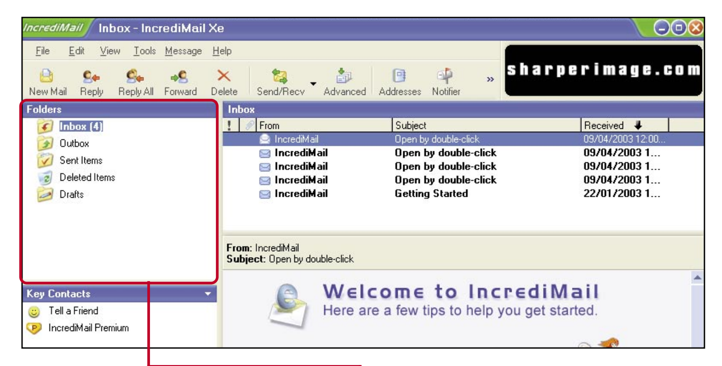
¿Un **cliente** 05 de correo electrónico más? Ni mucho menos. Con IncrediMail podrás añadir sonidos, animaciones, fondos y un buen número más de elementos de diseño a tus mensajes, haciendo que éstos sean más divertidos. Compruébalo.

1 Instala el programa y haz doble click en el icono IncrediMail que tendrás en tu Escritorio. La primera vez que utilices el gestor tendrás que configurarlo. Para ello necesitas una serie de datos que te debe facilitar la empresa que te ofrece el servicio de correo electrónico. Dichos datos son:

- Cuenta de correo
- Nombre de cuenta
- Contraseña
- Servidor de correo entrante
- Servidor de correo saliente



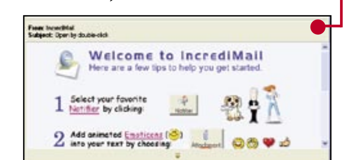
Con ellos, sigue los pasos que te indicará el Asistente de configuración. Una vez que hayas terminado, aparecerá la ventana principal del programa.



2 En la parte superior izquierda, se muestran las carpetas principales. Así, en la bandeja de entrada, Inbox (4), encontrarás todos los mensajes que has recibido. El número que aparece entre paréntesis junto a la carpeta te indica la cantidad de mensajes nuevos que aún no has leído. Todos los mensajes que has escrito pero aún no se han enviado, se encuentran en la carpeta Outbox, donde todavía podrás modificarlos o borrarlos.
A continuación, es decir, una vez que han sido enviados, automáticamente se trasladarán a la carpeta Sent Items.
Si has borrado algún mensaje, éste estará ubicado en la carpeta Deleted Items, desde donde aún tendrás la posibilidad de recuperarlo antes de borrarlo definitivamente.
En caso de que hayas empezado a escribir un mensaje, pero no lo hayas terminado, éste se guardará en la carpeta de borradores, Drafts.

3 En el apartado superior derecho verás el contenido de la carpeta que has seleccionado a la izquierda, por ejemplo.
Los mensajes que tengan a su izquierda un sobre cerrado, **IncrediMail**, son aquellos que todavía no has leído, mientras que los que tienen un sobre abierto, IncrediMail, son todos aquellos que sí que has abierto y leído anteriormente.

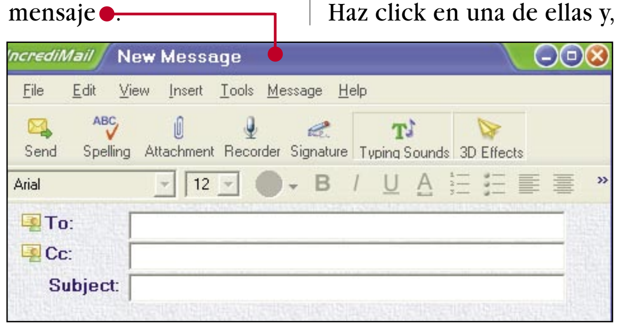
4 Cada vez que selecciones un mensaje en la parte superior, el contenido del mismo se mostrará inmediatamente en la parte inferior derecha de la ventana. Por ejemplo, si abres el mensaje IncrediMail verás



2 Redactar un mensaje

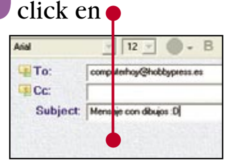
Sigue estos pasos para enviar un mensaje de correo electrónico utilizando la aplicación IncrediMail XE.

1 Abre el programa y haz click en New Mail. De este modo se abrirá la ventana de redacción del mensaje.



2 En primer lugar utiliza el apartado To: para escribir la dirección de correo electrónico del destinatario, por ejemplo computerhoy@hobbypress.es. Después, escribe el asunto del mensaje en el apartado Subject: Mensaje con dibujos :D

3 A continuación ya haz click en



y comienza a escribir el texto del mensaje.

Hola amigos!

Os envío este mensaje para que podáis ver la cantidad de efectos visuales disponibles en IncrediMail XE

Como podrás comprobar, cada vez que pulsas una tecla suena como si estuvieras empleando una antigua máquina de escribir.

4 Con la barra de formato puedes modificar las propiedades básicas del texto, como la fuente, el tamaño, etcétera. Además, si haces click en ☺ podrás incluir un buen número de iconos en tu mensaje.

5 Ve ahora ya al apartado Style Box y elige Letters. En ese momento se mostrarán así a la izquierda varias categorías de documentos. Haz click en una de ellas y, a la derecha, aparecerán los diseños disponibles dentro de la misma: No Background, Butterfly Lace, Tropical Colors. Haz click en uno de ellos, por ejemplo Butterfly Lace, y el aspecto del mensaje cambiará totalmente:



6 Para incluir alguna animación en el mensaje, haz click en Animations. Entonces se mostrará una lista de categorías de animaciones (ABC (Dancing), Animals, Nature, Romance).



Haz click en cualquiera de ellas y a la derecha verás la lista de las animaciones disponibles (Hearts (small), Hugs N Kisses, Lips Kiss, Red Rose). Selecciona una y ésta aparecerá en la parte inferior del mensaje.

7 También puedes añadir sonidos a los mensajes. Para ello elige Sounds y selecciona un sonido como te hemos explicado para las animaciones.

8 ¿Te gustan las tarjetas de felicitación? En tal caso selecciona Ecards y allí dispondrás de algunos atractivos diseños de tarjeta, por ejemplo

9 En todos los apartados verás Get More... Pinchando en él se abrirá una página desde la que podrás descargar más elementos.



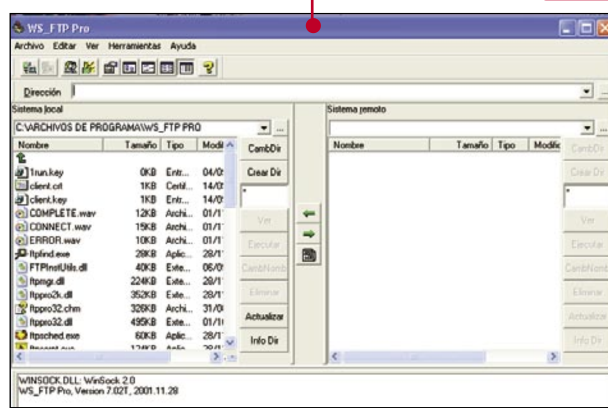
10 Al terminar, pulsa Send y de esta manera se enviará el mensaje.

WS_FTP Pro 8

1 Descargas por FTP

Si sueles descargar archivos de la Red, seguro que más de una vez has accedido a un servidor **FTP** 06 (pág. 58) empleando el navegador. Aunque dichos programas ofrecen esa posibilidad, es mucho mejor que utilices un cliente de FTP, puesto que su rendimiento es muy superior, y, además, disponen de funciones específicas para realizar dicho tipo de operaciones.

1 Instala WS_FTP Pro y haz doble click en el icono WS_FTP Pro de tu Escritorio. De este modo se abrirá la ventana principal del programa.



2 En primer lugar debes añadir los datos del servidor a la "agenda" del programa. Para ello haz click en Conectar..., de manera que se abra la ventana Conexión en la que debes pulsar.

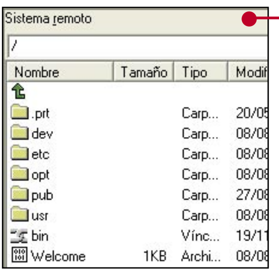
3 Cuando aparece la ventana Asistente de Perfil de sitio, escribe, en el apartado Nombre de perfil de sitio: Servidor FTP de Netscape, el nombre con el que identificar el servidor, y en Nombre de host o dirección IP: ftp.netscape.com, la dirección IP. Haz click ahora en Siguiente >.

4 Utiliza a continuación la ventana para introducir (en caso de que sean necesarios) los datos de tu cuenta de usuario en el servidor, y pincha en Siguiente > dos veces, y después en Finalizar. De esta manera, el servidor ya estará en la lista Servidor FTP de Netscape.

5 Para conectarte haz click en él y luego pulsa



6 En breve verás que ya empiezan a aparecer mensajes en la parte inferior de la ventana: PASS (hidden) 230 Guest login ok, access restrictions apply. SYST y pocos segundos después (el tiempo dependerá de la velocidad de conexión) verás todo el contenido de la carpeta raíz del servidor en el apartado de la derecha.

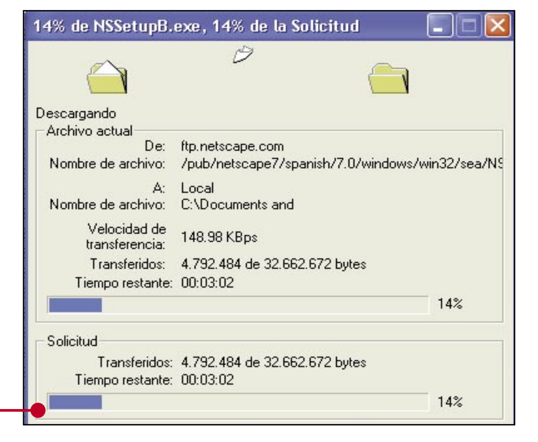


Utiliza entonces el apartado de la izquierda



para elegir la carpeta de tu PC en la que quieres descargar los archivos.

7 Busca, a continuación, el archivo que quieres descargar, haz doble click en él, y automáticamente se iniciará la descarga del mismo, como podrás ver en la ventana



Cuando ésta desaparezca, el archivo ya estará en tu disco duro.

8 En el momento que quieras finalizar la conexión, haz click en el botón y cierra el programa.

Go!Zilla 4.11



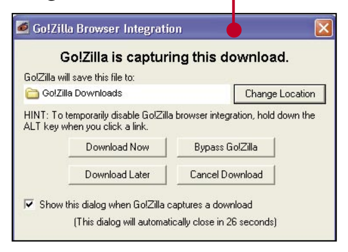
1 Descargas a toda vela

Descargar archivos desde páginas web es mucho más cómodo y seguro si empleas un gestor de descargas. A continuación, te explicamos cómo utilizar el programa Go!Zilla, para que no se te resista ni un solo archivo.

1 Instala el programa, y después ábrelo haciendo doble click en el icono de modo que se abra la ventana principal del programa



2 A continuación, abre tu navegador y navega con normalidad hasta encontrar una página de la que quieras descargar un archivo. Haz click en el enlace de descarga y verás aparecer la siguiente ventana: .



3 Si haces click en [Change Location] se abrirá la ventana

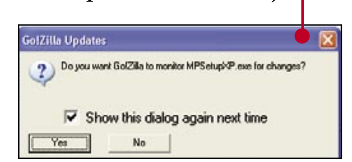


en la que te será posible elegir la carpeta en la que quieres guardar el archivo.

4 Haz click entonces en el botón [Download Now] y automáticamente se iniciará la descarga, de la que permanecerás informado en la ventana



5 Una vez bajado, visualizarás en pantalla el mensaje



en el que se te ofrece la posibilidad de que el programa compruebe automáticamente si se producen cambios en el archivo del servidor. Para aceptar, sólo pulsa [Yes], y si prefieres declinar la oferta, pulsa [No].

mIRC V6.03



1 Un poco de charla

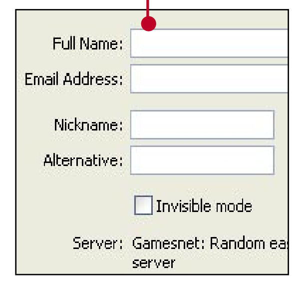
Hay pocos placeres equiparables a una buena conversación, especialmente si ésta versa sobre asuntos de tu interés. Eso es lo que es posible encontrar en los chats de Internet. Y para que puedas acceder a todos los "salones de charlas" de la Red, te enseñamos a utilizar el programa mIRC.

1 Instala el programa y haz doble click en el icono

mIRC

Cuando, tras unos segundos, se muestre el mensaje ciérralo mediante un click en el botón Continue.

2 Entonces aparecerá la ventana





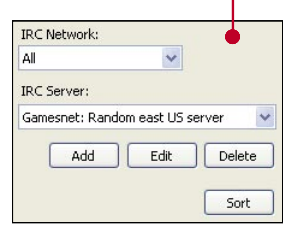
en la que tienes que configurar algunos parámetros antes de poder conectarte. En primer lugar, escribe tu nombre y tu dirección de email en el apartado

Full Name: David Salces
Email Address: computerhoy@hobbypress.

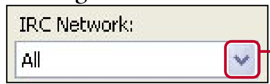
después el nombre de usuario que deseas utilizar, y un segundo nombre alternativo (para el hipotético caso de que el primero que has elegido ya esté en uso), por ejemplo

Nickname: ComputerHoy
Alternative: ComputerHoy2003

3 Haz click ahora en el botón y entonces se mostrará el apartado de selección del servidor

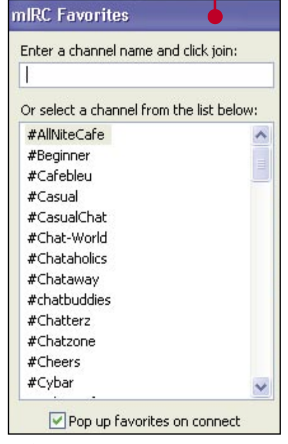


Para elegir uno haz click en



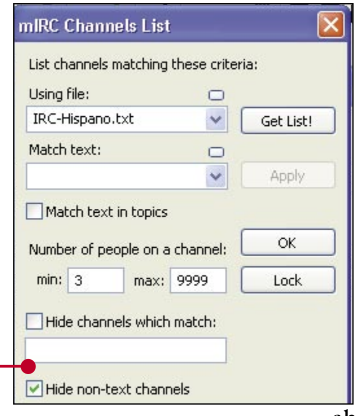
y de esta forma se despliega un menú con una lista de redes disponibles.
Como podrás comprobar en este listado, el propio nombre de algunas de las redes te indica el idioma de los canales (o salas de conversación) que es posible encontrar en ellas.
La mayoría de los canales que están en castellano, los encontrarás en el servidor IRC-Hispano.

4 Haz click a continuación en Connect To Server y se iniciará el proceso de conexión a uno de los servidores de la red que has seleccionado previamente.
Tras unos pocos segundos (el tiempo dependerá de la velocidad de tu conexión y del número de usuarios conectados al servidor), escucharás unos sonidos y se mostrará la ventana



Ciérrala mediante un click en el botón OK.

5 Lo siguiente que debes hacer es buscar un canal en el que se hable de algún tema que te interese. Para ello haz click en , y entonces se abrirá la ventana.
Escribe el tema sobre el que



quieres que trate la sala en

Match text:
informatica

Ajusta después el número mínimo y máximo de usuarios de la sala, usando para ello el apartado

Number of people on a channel:
min: 3 max: 9999

y pulsa entonces Get List!.

6 En dicho momento comenzará la búsqueda de canales que tengan la palabra que has escrito en su nombre ("informática, en nuestro ejemplo), y en breve se mostrará una lista con los resultados

7 Busca el canal en el que quieres hablar, #informatica en nuestro caso, y simplemente haz doble click en él.

8 En unos segundos se abrirá otra ventana en la que podrás ver, a la izquierda, detalles de la conversación de la "sala", y, a la derecha, la lista de todas aquellas personas que se encuentran ahora en la misma.

9 Para comenzar a hablar, escribe en la parte inferior de la ventana,

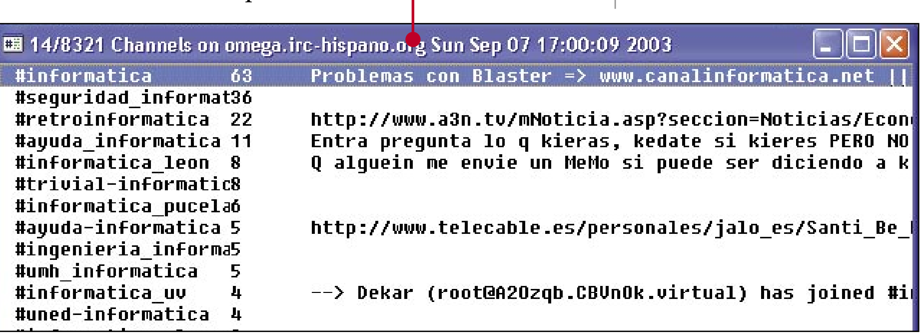
lo que quieras decir, por ejemplo algo así:

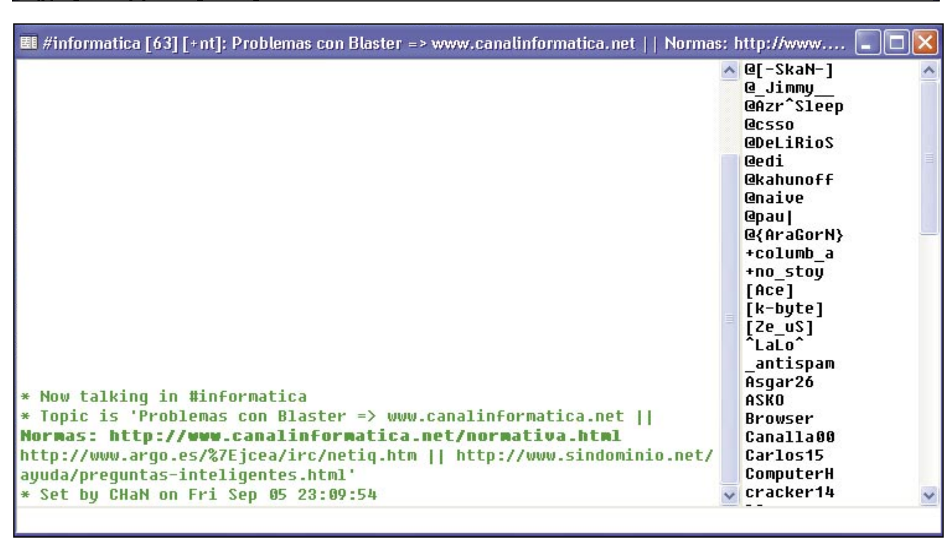
Buenas tardes

10 Pulsa entonces la tecla y verás que inmediatamente se mostrará el mensaje en la parte central de la ventana

<ComputerH> Buenas tardes

A partir de este momento, simplemente concéntrate en disfrutar de una agradable conversación con otros usuarios conectados.





eMule Plus 1G



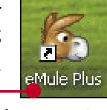
1 Intercambio de archivos

Maravillosas para unos, y demoníacas para otros, las redes de intercambio de archivos a través de Internet son, con total seguridad, el aspecto más polémico de la Red de redes.

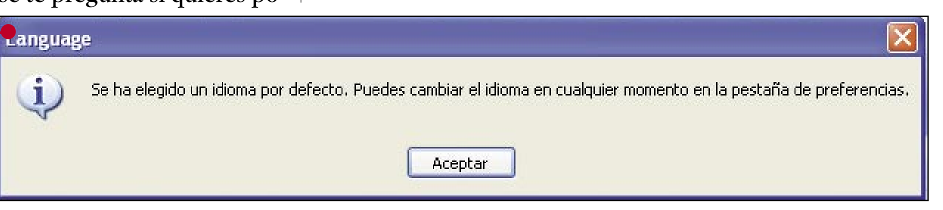
En ellas, los usuarios pueden compartir todos sus archivos con el resto de usuarios conectados a la misma red. Y si uno de ellos pone a disposición del resto el último disco de su artista favorito, un reciente estreno cinematográfico, o un programa de algunos cientos de euros, es bastante probable que en pocos días (o incluso horas), ya haya centenares de personas que se lo hayan bajado. Como puedes suponer, a determinado tipo de industrias (musicales, cinematográficas, etcétera) esto no les hace ninguna gracia y, de hecho, emprenden acciones legales contra éstas siempre que les resulta posible.

Nosotros te enseñamos a utilizar el programa eMule Plus, con el que te será posible conectarte a una de las redes de intercambio más utilizadas, pero te aconsejamos que no hagas un uso de él al margen de la ley. Hay un montón de cosas que puedes descargar de manera totalmente legal y que, seguramente, colmarán tus expectativas. Así que, sé responsable y te evitarás muchos problemas.

1 Instala el programa y haz doble click en el icono



Cierra después el mensaje

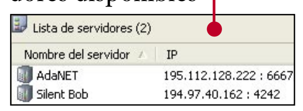


con un click en Aceptar.

2 En el mensaje que aparecerá a continuación se te pregunta si quieres poder abrir varios eMules simultáneamente. Al abrir el programa te conectarás a un servidor, y dependerás del mismo para casi todo, así que la posibilidad de tener abiertas varias ventanas de eMule te permite conectarte a un servidor distinto en cada una de ellas. Por lo tanto, lo más recomendable es que hagas click en Sí.



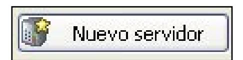
3 A continuación verás el mensaje que poco después dará paso a la ventana principal del programa. Como puedes comprobar, en la parte central de la misma se muestra una lista (ahora casi vacía) de servidores disponibles



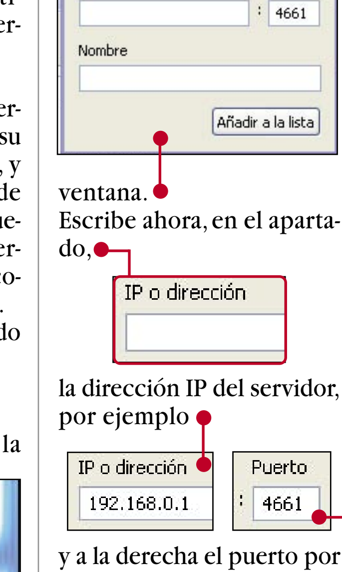
Aunque puedes intentar conectarte a uno de ellos, es más recomendable que añadas nuevos servidores, pues de este modo las probabilidades de poder conectarte a uno aumentarán así considerablemente. Para ello existen dos posibilidades.

La primera consiste en añadir manualmente los datos de un servidor, mientras que la segunda es emplear una dirección de Internet que actualizará automáticamente la lista con los servidores más actuales.

4 Si quieres añadir un servidor, necesitas saber su dirección IP, su nombre, y el puerto por el que ha de efectuarse la conexión. Puedes encontrar datos de servidores en páginas web como (www.spanishare.com). Pulsa el botón denominado

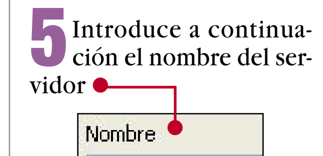


de modo que aparezca la ventana.



Escribe ahora, en el apartado, IP o dirección, la dirección IP del servidor, por ejemplo 192.168.0.1, y a la derecha el puerto por el que debe efectuarse la conexión.

5 Introduce a continuación el nombre del servidor

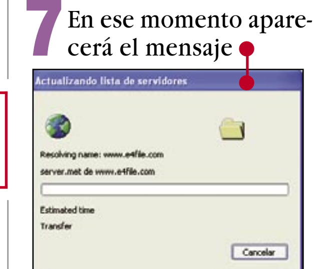


y haz click en Añadir a la list. De este modo el nuevo servidor ya aparecerá en la lista del programa.

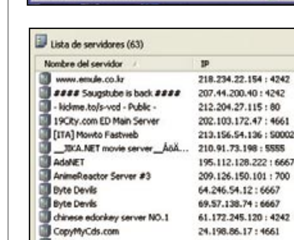
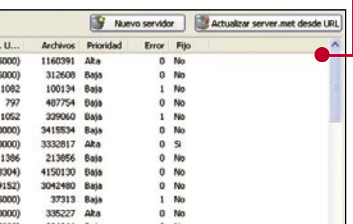
6 La otra posibilidad es bastante más cómoda, y consiste en actualizar la lista a través de Internet. Para ello necesitas saber la dirección exacta de un archivo llamado Server.met (existen muchos en Internet), como por ejemplo www.e4file.com/x1/server.met

Pincha ahora en la entrada Actualizar server.met desde URL y utiliza la ventana que se abrirá para escribir la dirección del archivo, por ejemplo http://www.e4file.com/x1/server.met. Por último, haz click después en Actualizar.

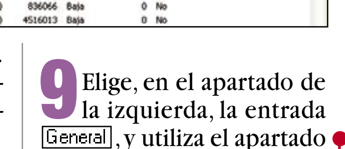
7 En ese momento aparecerá el mensaje



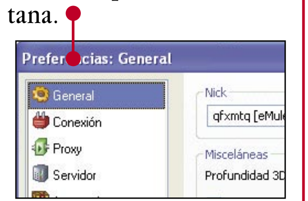
donde se te indicará el progreso de la operación. Cuando ésta finalice podrás ver que la lista ha crecido sustancialmente:

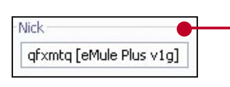
8 A continuación, tienes que indicar las velocidades máximas de bajada y subida de archivos, así como ajustar otros aspectos del programa. Para ello haz click en



de modo que se abra la ventana.



9 Elige, en el apartado de la izquierda, la entrada General, y utiliza el apartado



para introducir tu nombre de usuario (aquél con el que te identificarán las personas de cuyos equipos estés descargando archivos), por ejemplo

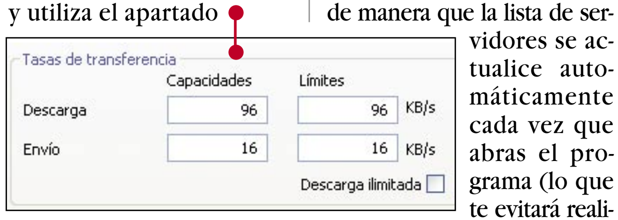
Nick
Fantomas

10 Aunque no es obligatorio, sí resulta de buena educación dar las gracias a los usuarios que te permiten descargar sus archivos. Una manera sencilla es añadir un pequeño texto a la derecha de tu nombre de usuario. El texto en cuestión es ". Gracias por -->" o ". Thanx for -->", por ejemplo

Nick
Fantomas. Thanx for -->

De este modo, todas las personas, desde cuyos PCs estés descargando archivos, verán tu nombre, el agradecimiento y una flecha señalando el archivo que estás descargando.

11 Elige ya ahora, en el apartado de la izquierda, la entrada Conexión y utiliza el apartado



Tasas de transferencia

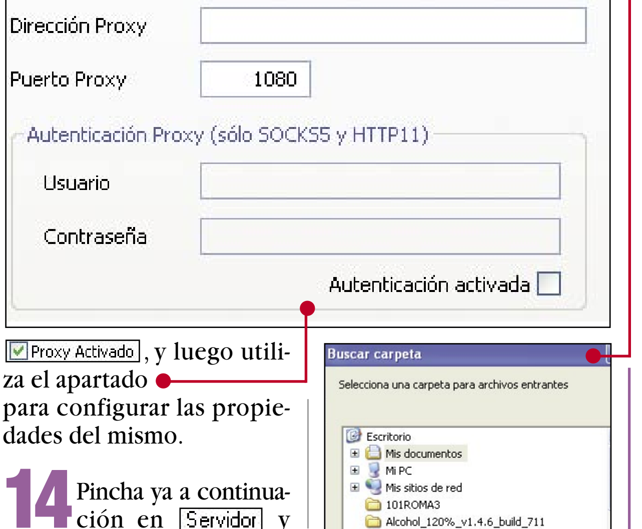
	Capacidades	Límites	
Descarga	96	96	KB/s
Envío	16	16	KB/s
		Descarga ilimitada	

para ajustar las velocidades máximas de subida y bajada de archivos.
Para hacerlo correctamente, es imprescindible que conozcas una peculiaridad del programa, y es que éste mide la velocidad en kilobytes, y no kilobits, como hacen los proveedores de acceso a Internet. Para que puedas realizar tus cuentas, y calcular cuánto ancho de banda vas a reservar a eMule, ten en cuenta que ocho kilobits son un kilobyte. Así, si dispones de una línea ADSL 256/128, las velocidades de descarga y de subida serán, respectivamente, de 256:8=32 y 128:8=16

12 Ajusta a continuación el número máximo de conexión, así como cuántas se permitirán cada 20 segundos. Para ello utiliza el siguiente apartado

Conexiones máximas
500 En 5 seg 20

13 En caso de que te conectes a Internet a través de un servidor proxy, haz click en Proxy, selecciona después la entrada



Proxy Activado, y luego utiliza el apartado para configurar las propiedades del mismo.

14 Pincha ya a continuación en Servidor y marca entonces la entrada, de manera que la lista de servidores se actualice automáticamente cada vez que abras el programa (lo que te evitará realizar dicha operación manualmente) y también para que la lista de servidores se actualice siempre cada vez que te conectes a uno de ellos.

Actualizar automáticamente lista de servidores al iniciar

15 Si tu grupo de amistades ha creado su propia comunidad de intercambio dentro de la red de eMule, selecciona Avanzado y escribe su nombre en

Comunidad de Intercambio

como por ejemplo Resalaos

Tasas de transferencia
Capacidades
Descarga 32
Envío 16

16 Por defecto, los archivos que descargues con eMule se guardarán en la carpeta "C:\Archivos de programa\eMule\Incoming". Para modificar su destino, haz entonces click en Directorios, pincha en

Archivos entrantes:
C:\Archivos de programa\eMule\Incoming
Examinar

y utiliza la ventana que se mostrará

Buscar carpeta
Selecciona una carpeta para archivos entrantes
Escritorio
Mis documentos
Mi PC
Mis sitios de red
101ROMA3
Alcohol_120%_v1.4.6_build_711
Avril Lavigne
CD Software 128
Client Customization Kit Version 7.0

para elegir la carpeta que quieres emplear para tal fin.

17 Con todo configurado, haz click en el botón Aceptar y, de vuelta en la ventana principal de eMule, pulsa en

Conectar

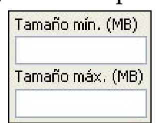
Entonces comenzarán a mostrarse mensajes en la parte inferior de la misma y, cuando finalmente consigas conectarte a un servidor (este proceso puede llevarte varios minutos), verás un mensaje de bienvenida al mismo y los datos sobre el número de usuarios y de archivos compartidos.

Registro | Información de servidores

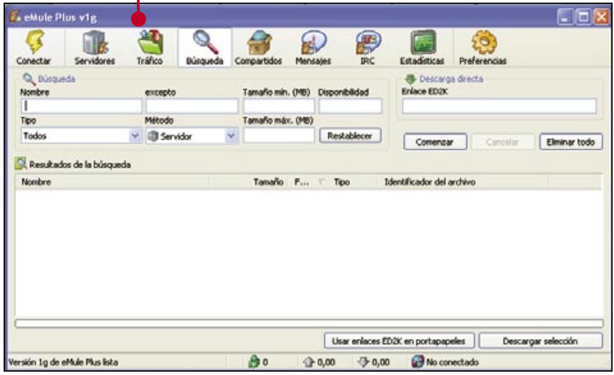
2 Buscar y descargar archivos

Ahora que ya tienes el programa funcionando y conectado a un servidor, llega el momento de que comiences a descargar archivos. Para ello sigue estos pasos:

1 Una vez conectado a un servidor, haz click en el icono



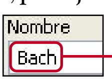
y verás que el aspecto de la ventana cambiará, pasando a mostrar el apartado de búsquedas.



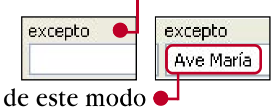
2 En primer lugar, escribe en el apartado

Nombre

aquello que desees buscar en la Red, por ejemplo



3 Es posible que quieras evitar determinados resultados. Por ejemplo, imagina que quieres bajar obras de Bach (como hemos planteado en el paso anterior), y sin embargo no te interesa descargar la versión del Ave María de este autor. En tal caso tendrás que utilizar el apartado ,



de este modo

4 El tamaño de un archivo puede sugerirte el contenido del mismo (o por lo menos ayudarte a que te hagas una idea). Por ejemplo, un fichero de cuatro o cinco megas seguramente será una única canción, mientras que si su tamaño es de 50, o más, lo más probable es que te encuentres ante un concierto o una obra completa.

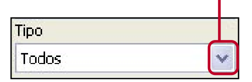
Para determinar el tamaño límite que debe tener el archivo, utiliza el apartado

Tamaño mín. (MB)
Tamaño máx. (MB)

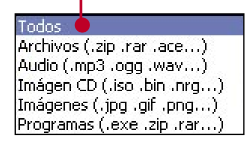
5 También puedes indicar la "disponibilidad" del archivo. Como ya te hemos comentado anteriormente, todos los archivos que puedes descargar se encuentran en ordenadores de particulares como el tuyo. Por lo tanto, y como puedes suponer, la disponibilidad se refiere al número de personas que disponen del archivo. Evidentemente, cuantas más personas lo tengan, mayor será su valor y la probabilidad de que la descarga se efectúe de una forma más rápida.
Para ajustar el nivel de disponibilidad emplea ahora el apartado denominado:



6 Lo más probable es que busques un tipo de archivo concreto (sonido, texto, vídeo, etcétera). En tal caso puedes hacer que en los resultados de la búsqueda sólo se muestren los ficheros del tipo que deseas. Para ello haz click en

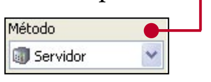


y utiliza la lista que se desplegará



para seleccionar el tipo de archivo que realmente te interesa descargar.

7 Normalmente las búsquedas se efectúan en los equipos de los usuarios que se encuentran conectados al mismo servidor que tú. Quizá tengas tanto interés en encontrar algo que prefieras entonces hacer otro tipo de búsqueda más "global". En tal caso tendrás que utilizar ahora el apartado



Haz click en ☑ y aparecerá un menú



en el que podrás elegir si la búsqueda se llevará a cabo en el servidor actual



en varios servidores de eMule o en dos servicios de búsqueda de archivos,

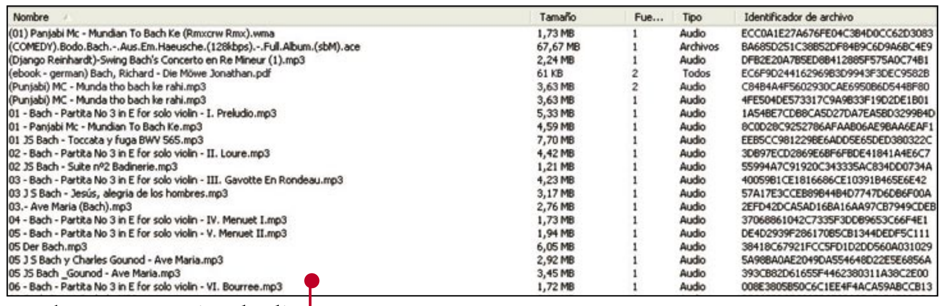


Evidentemente, cuanto mayor sea el campo de búsqueda, más posibilidades tienes de encontrar aquello que buscas, pero ten en cuenta que las mejores descargas (por rapidez) son siempre aquellas que se inician en el mismo servidor.

8 En algunas páginas puedes encontrar direcciones que, en realidad, son enlaces directos a archivos para descargar. En caso de que dispongas de esas direcciones, puedes escribirlas en el apartado



9 Una vez que todos los parámetros de la búsqueda se ajusten a tus preferencias, pulsa la tecla ⏎. En caso de que no te encuentres conectado a ningún servidor, verás el mensaje en el que se te avisa de dicha circunstancia. Entonces, lo primero que tendrás que hacer es volver a conectarte. Si la conexión es correcta, ya en unos segundos comenzarán a mostrarse los resultados en la parte central de la ventana:



Nombre	Tamaño	Fue...	Tipo	Identificador de archivo
(01) Panjabi Mc - Mundian To Bach Ke (Rmxcrw Rmx).wma	1,73 MB	1	Audio	ECC0A1E27A676FE04C3B4D0CC62D3083
(COMEDY).Bodo.Bach.-.Aus.Em.Haeusche.(128kbps).-.Full.Album.(sbM).ace	67,67 MB	1	Archivos	BA685D251C38B52DF84B9C6D9A6BC4E9
(Django Reinhardt)-Swing Bach's Concerto en Re Mineur (1).mp3	2,24 MB	1	Audio	DFB2E20A7B5ED8B412885F575A0C74B1
(ebook - german) Bach, Richard - Die Möwe Jonathan.pdf	61 KB	2	Todos	EC6F9D244162969B3D9943F3DEC9582B
(Punjabi) MC - Munda tho bach ke rahi.mp3	3,63 MB	2	Audio	C84B4A4F5602930CAE6950B6D5448F80
(Punjabi) MC - Munda tho bach ke rahi.mp3	3,63 MB	1	Audio	4FE504DE573317C9A9B33F19D2DE1B01
01 - Bach - Partita No 3 in E for solo violin - I. Preludio.mp3	5,33 MB	1	Audio	1A54BE7CDB8CA5D27DA7EA5BD3299B4D
01 - Panjabi Mc - Mundian To Bach Ke.mp3	4,59 MB	1	Audio	8C0D28C9252786AFAAB06AE9BAA6EAF1
01 JS Bach - Toccata y fuga BWV 565.mp3	7,70 MB	1	Audio	EEB5CC981229BE6ADD5E65DED380322C
02 - Bach - Partita No 3 in E for solo violin - II. Loure.mp3	4,42 MB	1	Audio	3DB97ECD2869E6BF6FBDE41841A4E6C7
02 JS Bach - Suite nº2 Badinerie.mp3	1,21 MB	1	Audio	55994A7C91920C343335AC834DD0734A
03 - Bach - Partita No 3 in E for solo violin - III. Gavotte En Rondeau.mp3	4,23 MB	1	Audio	40059B1CE1816686CE10391B465E6E42
03 J S Bach - Jesús, alegria de los hombres.mp3	3,17 MB	1	Audio	57A17E3CCEB89B44B4D7747D6DB6F00A
03.- Ave Maria (Bach).mp3	2,76 MB	1	Audio	2EFD42DCA5AD16BA16AA97CB7949CDEB
04 - Bach - Partita No 3 in E for solo violin - IV. Menuet I.mp3	1,73 MB	1	Audio	37068861042C7335F3DDB9653C66F4E1
05 - Bach - Partita No 3 in E for solo violin - V. Menuet II.mp3	1,94 MB	1	Audio	DE4D2939F28617085CB1344DEDF5C111
05 Der Bach.mp3	6,05 MB	1	Audio	38418C67921FCC5FD1D2DD560A031029
05 J S Bach y Charles Gounod - Ave Maria.mp3	2,92 MB	1	Audio	5A98BA0AE2049DA554648D22E5E6856A
05 JS Bach _Gounod - Ave Maria.mp3	3,45 MB	1	Audio	393CB82D61655F4462380311A38C2E00
06 - Bach - Partita No 3 in E for solo violin - VI. Bourree.mp3	1,72 MB	1	Audio	008E3805B50C6C1EE4F4ACA59ABCCB13

El color de los mismos puede ir desde el azul claro hasta el negro. Cuanto más claro sea el color de un resultado, significa que más usuarios disponen de él y, por lo tanto, probablemente menos te cueste descargarlo.

10 Ten en cuenta que puedes realizar varias búsquedas y conservar los resultados de las mismas de manera simultánea. Para ello simplemente vuelve a utilizar el apartado de búsqueda

Búsqueda
Nombre: Bach | excepto | Tamaño mín. (MB) | Disponibilidad
Tipo: Todos | Método: Servidor | Tamaño máx. (MB) | Restablecer

y, cuando pulses ⏎, aparecerá una nueva pestaña en la parte central de la ventana,

bach (201) | wagner (44) | beethoven (152)
Nombre

bach (201). Puedes así tener tantas búsquedas como quieras.

11 Cuando localices un archivo que desees descargar, por ejemplo

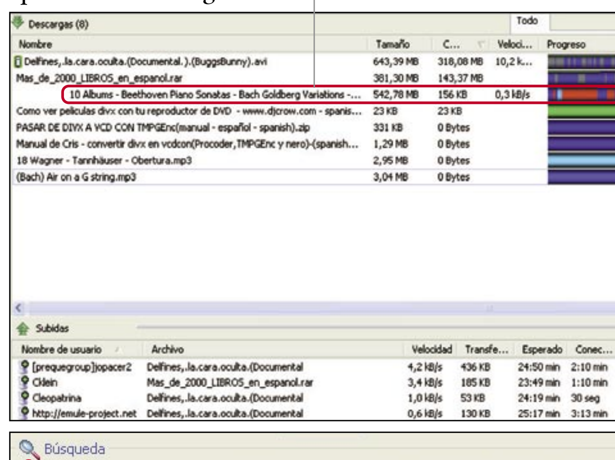
10 Albums - Beethoven Piano Sonatas - Bach Goldberg Variations

haz doble click en él y automáticamente se añadirá al apartado de descargas.

Para comprobarlo, basta con pinchar con el ratón sobre el siguiente icono,



y te será posible visualizarlo, concretamente en la parte central de la ventana:



Tipos de licencia del software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son creadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de un beneficio económico.
También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar un programa y comprobar si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

Adware

En este caso los programas son gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como en otros elementos del sistema.

GPL

Siglas de GNU Public License. Los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlo a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html

Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador.
En la parte de la izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD, mientras que a la derecha se encuentra el contenido de cada categoría.
En algunos casos verás anotaciones junto al nombre de la aplicación. Tenlas en cuenta puesto que en ellas se indica información importante con respecto al programa.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. Dentro de la carpeta "Software" encontrarás todos los programas ordenados por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él.
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero en los casos en los que no lo tenían, hemos hecho un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que mostrará un mensaje indicándote dicha circunstancia.
En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cual de ellos debes hacer doble click para iniciar la aplicación.
Recuerda dichos datos, puesto que te serán necesarios para así poder utilizar el programa posteriormente.
Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear la aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo crea un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente.
Instala en primer lugar el programa en cuestión, haz click en el Escritorio con el botón derecho, elige crear un nuevo acceso directo y sigue los pasos que te indicará el Asistente.

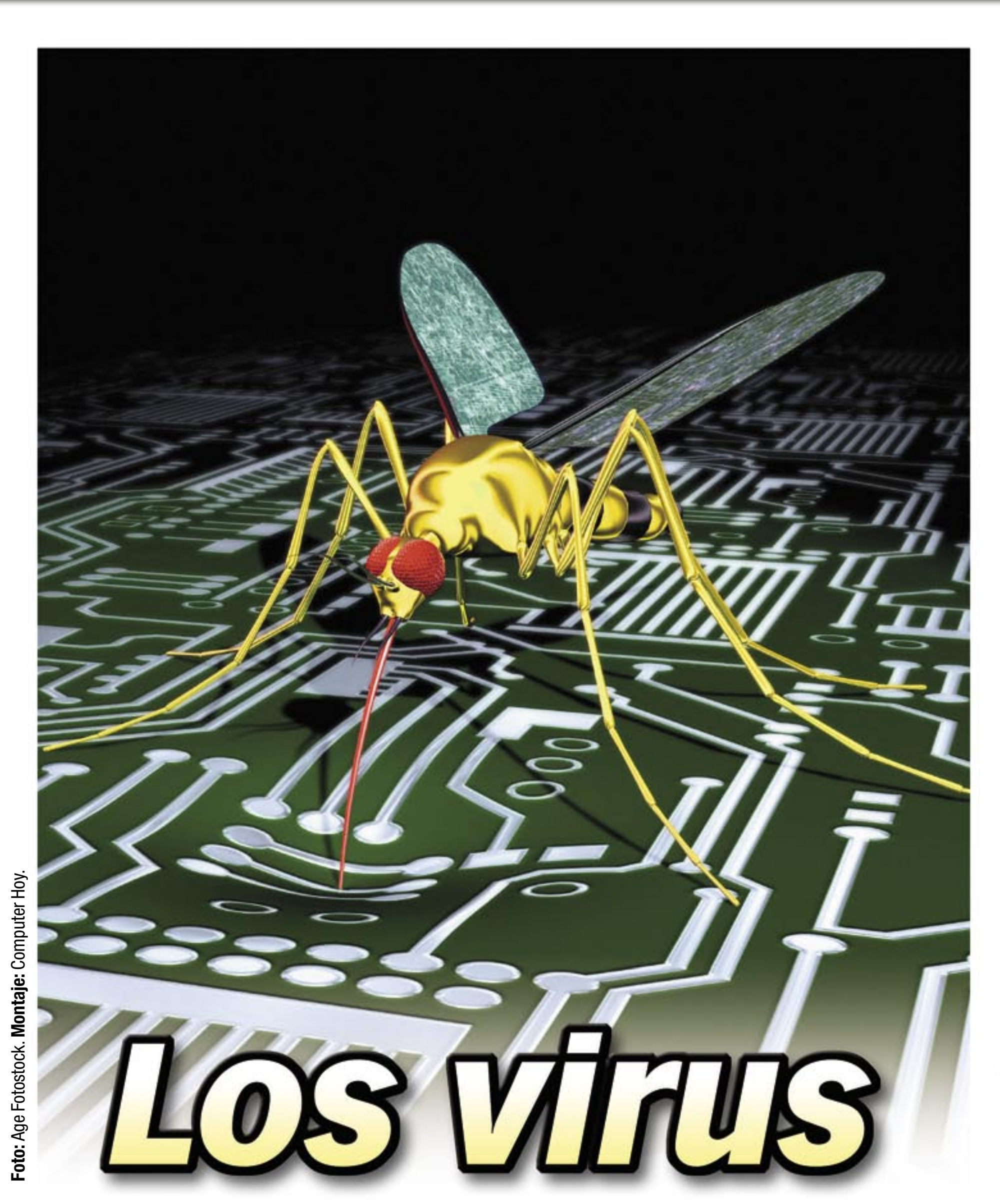


Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy.

Los virus

Enciendes tu ordenador para jugar o trabajar durante un rato, y te das cuenta de que éste no funciona o no se "comporta" del modo habitual. ¿Qué pasa?, ¿tienes un virus en el sistema?...

Sumario

Noticias en los informativos, anuncios alarmantes de graves perjuicios a empresas y particulares, infecciones y vacunas... ¿Es la plaga de los siglos XX y XXI?

Si consideramos que el siglo pasado fue llamado "el de la información" y que en el que nos encontramos acabará, seguro, teniendo un nombre muy relacionado con éste, la pérdida de información se ha convertido en uno de los mayores temores de empresas y usuarios particulares. Por lo que sí, estamos ante una plaga. Pero, ¿cómo es el enemigo al que nos enfrentamos?

Introducción a los virus

¿Qué es exactamente un virus? En las siguientes líneas te descubrimos todos sus "secretos".

El nombre...

Virus es el nombre genérico que se le puede atribuir a toda aplicación que se copia en un ordenador y que, cuando se ejecuta, afecta de un modo concreto al sistema. Normalmente, esta acción se realiza sin permiso, conocimiento, ni intervención "consciente" del propietario del equipo.

... y sus apellidos

Decir sólo "virus" sin hacer mención a nada más es, hoy por hoy, muy vago. Hay muchos tipos de virus, y cada uno de ellos "ataca" de una forma específica. Se suele decir que "por su nombre los conocerás"... pues por su apellido sabrás más de ellos.

- **Gusano:** su forma de actuar consiste en crear copias de sí mismo e infectar luego con ellas a otros ordenadores, ya sea por medio de una red interna o Internet. Básicamente, lo que hace es expandirse continuamente hasta colapsar la red u ocupar todo el sitio disponible en el disco duro. De modo que el colapso está asegurado, antes o después.
- **Troyano:** es un programa que se instala en un ordenador y que muchas veces ha sido incorporado dentro de otra aplicación aparentemente inofensiva. Esta aplicación dañina, al activarse, puede hacer vulnerable el sistema o abrir alguna "puerta trasera" que permita la entrada de intrusos.
- **Polimórfico:** un virus capaz de "ocultarse" y así evitar ser detectado por un antivirus. Además de estar encriptado para hacer más difícil dicha detección, es también capaz de cambiar este método de encriptación según va infectando el sistema.
- **Residente:** es aquel que tras ejecutarse deja una copia de sí mismo almacenada en la memoria RAM del equipo, y de este modo prosigue con la infección. La copia del virus permanece "activa" (es decir, residente) hasta que apagas el ordenador, momento en el que la memoria RAM se vacía.
- **De "script":** este tipo de virus emplea, entre otros, los ficheros ejecutables (con extensión ".exe"), los que tienen extensión ".vbs" (Visual Basic) y los de JavaScript (".js") como medio para transmitirse. Son "inofensivos" hasta que no los activas, por ejemplo, haciendo doble click sobre ellos. Aunque hay más modos.
- **De "boot":** utiliza los sectores de arranque para ejecutarse y tomar el control del ordenador. Esto ocurre cada vez que el equipo se arranca. Aparte, lo primero que suele hacer un virus de este tipo es reservar la memoria que ne-

Pérdidas económicas

2000 3,20 billones de pts. (19.232 millones de euros)

2001 2,42 billones de pts. (14.544 millones de euros)

2002 6,93 billones de pts. (41.677 millones de euros)



Pérdidas causadas por virus

- I LOVE YOU 1,64 billones de pts. (9.850 millones de euros)
- CODERED 491.000 millones de pts. (3.000 millones de euros)
- SIRCAM 216.000 millones de pts. (1.300 millones de euros)
- NIMDA 119.000 millones de pts. (715 millones de euros)

Aunque pueda parecer que el ataque dañino de un virus es, como mucho, un engorro y una pérdida de tiempo para el usuario "sufridor" que se ha visto contagiado, las pérdidas económicas para las empresas afectadas no son para tomarlas a broma.

Los datos de pérdidas que te presentamos en este gráfico han sido obtenidos de un estudio de la empresa norteamericana de consultoría informática Computer Economics, http://computereconomics.com.

En el estudio se ha tenido en cuenta los gastos anuales ocasionados por la desinfección de los equipos, y la pérdida de productividad de los trabajadores, aunque, como señala la consultora, estos datos deben tomarse con cierta cautela, ya que las empresas afectadas "tienden" a inflar los gastos ocasionados por estos problemas.

A continuación te mostramos todos los gastos derivados de los cuatro virus más destructivos hasta el momento, sin tener en cuenta los más recientes virus "Sobig" y "Blaster" que ya, sólo en el pasado mes de agosto, han generado unas pérdidas de 1.700 millones de euros.

Subject: ALERTA VIRUS!!!!!!! Por favor SEGUIR EL PROCEDIMIENTO
Yo lo tenia y lo borre
OJO ES EN SERIO,
CASI TODAS LAS COMPUS LO TIENEN,
Queridos Amigos:

El motivo de este e-mail es advertir a todos los usuarios de hotmail sobre un nuevo virus que circula por medio del MSN Messenger.

El virus se llama jdbgmgr.exe y se transmite automáticamente por medio del Messenger y tambien por la libreta de direcciones.

El virus no es detectado por McAfee o Norton y permanence en letargo durante 14 días antes de dañar el sistema entero. Puede ser borrado antes de que elimine

Este hoax, enviado por correo electrónico, pretende que el receptor del mensaje haga una acción que le perjudicará.

cesita para asegurarse de que no es utilizada por ninguna otra aplicación.

- **Hoax:** no es un virus, sino un mensaje que advierte de la existencia de algún virus que, en realidad, no es real. Estos mensajes se envían por email y se "aprovechan" de la buena voluntad y del desconocimiento de aquellas personas que lo reciben. Buscan su difusión (que puede ser amplia), o que el propio usuario realice una acción en su ordenador pensando que está infectado, como puede ser borrar un archivo que el sistema sí utilice.

Cuestiones a tener en cuenta

Una vez conocidos, vamos a clarificar unos términos relacionados con los virus.

Archivo de firmas

Cada día surgen del orden de 15 a 20 virus nuevos. Con la generalización del uso de Internet, tu sistema necesita estar protegido las 24 horas del día, y son los ficheros de firmas de cada uno de los antivirus los que se encargan de "decirle" al programa el aspecto de estos nuevos virus, su forma de actuar, cómo intentan ocultarse, y cómo combatirlos.

Firewall

También conocido como "cortafuegos", es un sistema de seguridad consistente en una barrera electrónica que te protege contra accesos externos no autorizados.

Búsqueda heurística

Es una función incluida en algunos antivirus que consiste en intentar detectar un virus, del que no se tiene conocimiento, por ciertas reglas de comportamiento. Así, se puede sospechar de un archivo antes de que se tenga la certeza de que es un virus, y "adelantarse" al peligro.

Consejos para no llevarse un susto

Al hablar de virus, nunca se está seguro del todo. Pero si le pones las cosas difíciles a éstos, tendrás muchas menos posibilidades de que te ataquen.

Actualización

No sólo es importante tener el mejor antivirus, también lo es actualizarlo, ya que cada día surgen muchos virus que tu antivirus no podrá detectar. Actualízalo, como mínimo, cada semana, y lo mejor sería hacerlo siempre a diario.

Siempre activo

Para una total protección, deja siempre activo el antivirus, que esté vigilando en segundo plano todas las posibles infecciones.

Mejor prevenir...

No abras cualquier mensaje de email o instales todo lo que pase por tus manos. Comprueba que quien te lo envía es de total confianza, e, incluso así, desconfía.

Minimiza los efectos

Por si acaso, minimiza el efecto que puede tener un virus y haz a menudo copias de seguridad de tus archivos importantes.

Wanted: los 10 más "destacados"

Como en el "salvaje oeste", hay virus peligrosos, muy peligrosos, y de los que "se buscan vivos o muertos". A continuación te damos la lista *Top Ten* suministrada por Panda Software, para que sepas con quién te enfrentas:

- **LoveLetter (gusano):** 1 de enero de 1998. Produjo el mayor colapso conocido hasta el momento en muchas empresas.
- **Sobig.F (gusano):** surge el 19 de agosto de 2003, y a fecha de hoy sigue activo. Destaca por su enorme expansión y por su volumen de envío, con cientos de millones de correos en menos de una semana.
- **Sircam (gusano):** 1 de enero de 1998. Este virus se ha caracterizado por generar unas pérdidas económicas estimadas en 1.300 millones de euros.
- **Nimda (gusano):** 1 de enero de 1998. Fue el primero en aprovechar una vulnerabilidad del SO.
- **Klez I (gusano):** 17 de abril de 2002. Sigue dando "quebraderos de cabeza"... un año después de su aparición.
- **BugBear.B (gusano):** 5 de junio de 2003. Por su velocidad de expansión y capacidad de infección.
- **FunLove (virus):** 1 de enero de 1998. Famoso sobre todo por su altísima capacidad de infección.
- **Blaster (gusano):** 11 de agosto de 2003. Por haberse extendido mucho y lanzar un ataque contra el servicio Windows Update. Sigue activo y haciendo de las suyas.
- **CIH (virus):** 1 de enero de 1998. Modificó o borró la información de miles de ordenadores repartidos por todo el mundo.
- **CodeRed (gusano):** 7 de mayo de 2003. Tiene el dudoso honor de ser el primer gusano de su especie. Ha creado "escuela".

Preguntas clave: quién y por qué

La pregunta que seguro que te surge después de todo es, ¿quién y por qué se diseñan los virus? No resulta una pregunta nada fácil de contestar.

Hace ya algunos años, cuando la informática no estaba tan extendida como lo está hoy, este "trabajo" (por llamarlo de alguna forma) era realizado por *pirados* de la programación que, con sus acciones, mostraban los fallos de los sistemas atacados. Muchas veces, lo que buscaban era acabar siendo contratados por empresas de seguridad o por las multinacionales del sector a las que habían atacado.

Sin embargo, hoy sólo se busca ser (y que le consideren como) aquél que más ordenadores ha llegado a infectar, es decir, "presumir" ante los foros y demostrar lo que se es capaz de hacer, pero sin llevar detrás ningún tipo de ambición ni "beneficio" real. Ha sido un cambio de mentalidad que no aporta nada nuevo ni bueno.

El Centro de Alerta Temprana (CAT)

El CAT es un centro dependiente del Ministerio de Ciencia y Tecnología, y sus objetivos son detectar y solucionar los problemas de seguridad que surgen en Internet, para lo que utiliza una de las mejores armas que existen: la información. Puedes apuntarte gratuitamente en su página web, www.alerta-antivirus.es, y recibir información puntual en tu correo electrónico de todos los virus que aparecen cada día.

Descárgate la versión gratuita de un antivirus

Nombre	Shareware	Web	Tamaño	Caducidad
Panda Software (Titanium)	Sí	www.pandasoftware.es/descargas	19,4 Mb	30 días
Symantec (Norton)	No	www.symantec.com	-	-
Network Ass. (Inoculate IT)	Sí	download.mcafee.com/eval/evaluate2.asp	26,1 Mb	30 días
Kaspersky (Ant. Personal)	No directa	www.kasperskylabs.com/download.html	-	-
Data Fellows (F-Secure)	Sí	www.datafellows.com/download-purchase	6 Mb	30 días
Trend Micro (PC-Cillin)	Sí	www.trendmicro.es	28,6 Mb	30 días
Norman (Virus Control)	Sí	www.norman.com/download_nvc5.shtml	11 Mb	30 días

Nombre: éste es el nombre de la empresa que diseña el antivirus, y de su producto, entre paréntesis.
Shareware: ¿hay versiones shareware (de prueba) para descargarte en su página web?
Web: aquí tienes la página web de descarga de dichas versiones del fabricante.
Tamaño: en este campo comprobarás cuánto ocupa el fichero a descargar de la web.
Caducidad: al ser versiones de prueba, ¿cuánto tiempo funcionarán antes de "caducar"?

Aprende a usar un antivirus

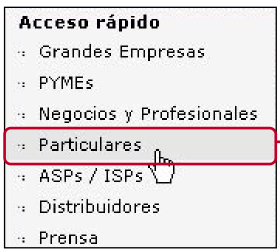
1 Descarga e instalación de Panda Antivirus Titanium

Panda Antivirus Titanium, la aplicación antivirus de Panda Software orientada a usuario particular, quedó segunda en la comparativa de Computer Hoy del número 111. Por eso, en este apartado práctico, te mostramos cómo descargarte la versión **shareware** 01 pág. 70 e instalarla en tu PC.

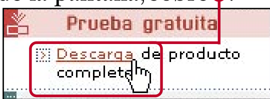
1 Abre tu navegador de Internet de la forma habitual, y conéctate con la dirección www.pandasoftware.es En la ventana principal,



pincha el **enlace** 02 pág. 70



y luego, en la parte derecha de la pantalla, sobre



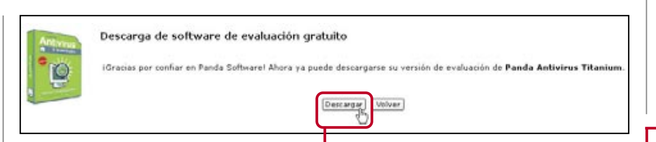
2 La ventana de descarga incluye un breve cuestionario que deberás rellenar,



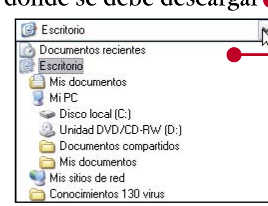
y en ella tienes la opción de suscribirte gratuitamente a una serie de **newsletters** 03 pág. 70 de información interesante sobre virus.

Oxygen3. Newsletter diario sobre seguridad.
Aviso Virus. Avisos inmediatos de infección.
Novedades Panda. Información de producto.
Panda News. Noticias corporativas.

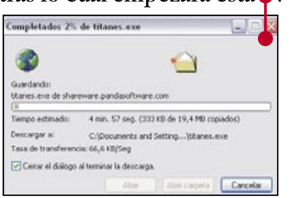
Una vez de acuerdo con tus elecciones, pincha en el botón Enviar. En la siguiente ventana, pulsa sobre



para confirmar el proceso. Lo último será elegir el lugar donde se debe descargar



tras lo cual empezará ésta.



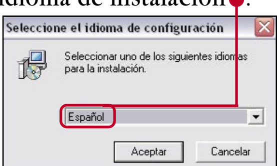
3 Ya está el archivo en tu ordenador. Tendrá un aspecto como éste

titanes.exe

Para comenzar la instalación, haz doble click sobre él. Lo primero que hace la aplicación es descomprimirse,

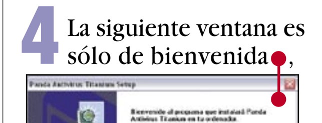


tras lo cual podrás elegir el idioma de instalación.



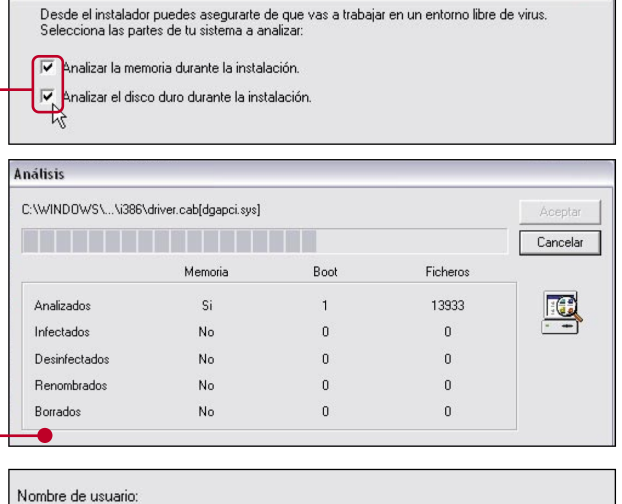
Haz click en Aceptar para continuar.

4 La siguiente ventana es sólo de bienvenida,



así que haz click en Siguiente > para seguir. Después, tendrás que aceptar el acuerdo de licencia pulsando sobre el botón Sí.

5 Los últimos pasos son elegir si quieres que durante la instalación se analice la memoria y el disco duro. Por defecto, sólo viene señalado el análisis de la primera, pero recomendamos que marques ambos. Pulsa en el botón Siguiente > y comenzará el análisis de tu sistema.

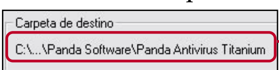


	Memoria	Boot	Ficheros
Analizados	Si	1	13933
Infectados	No	0	0
Desinfectados	No	0	0
Renombrados	No	0	0
Borrados	No	0	0

6 Tras él, tendrás que introducir un nombre de usuario y de organización a la que perteneces (en caso de que sea éste el caso).

Nombre de usuario: CHOY
Nombre de organización:

Pincha en Siguiente > y escoge dónde instalar la aplicación



Haz click de nuevo en el botón Siguiente > y, ahora sí, se instalará la versión válida por 30 días de Panda Antivirus Titanium en tu PC.

7 Una vez que ha concluido todo el proceso, podrás comprobar que, en la parte inferior derecha de tu pantalla, hay un icono con el logotipo de Panda.

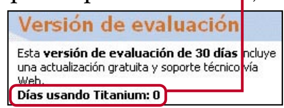


Esto indica que el antivirus ya está vigilante en **segundo plano** 04 pág. 70 y que cualquier virus tendrá que vérselas antes con él.

8 Si haces doble click sobre este icono, aparecerá una ventana



en la que se indica los días que te quedan de uso,



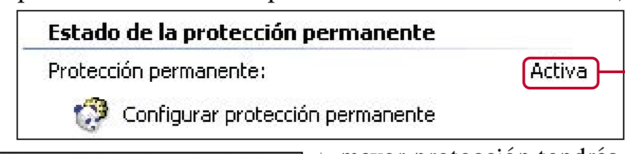
Recuerda que solamente será efectivo durante los 30 primeros. Para abrir la aplicación y ver su aspecto, pulsa sobre el botón Continuar y aparecerá ésta.



Aquí podrás comprobar la fecha de actualización del archivo de virus,

Estado del programa
Fecha del archivo de identificadores de virus: 29-07-2003

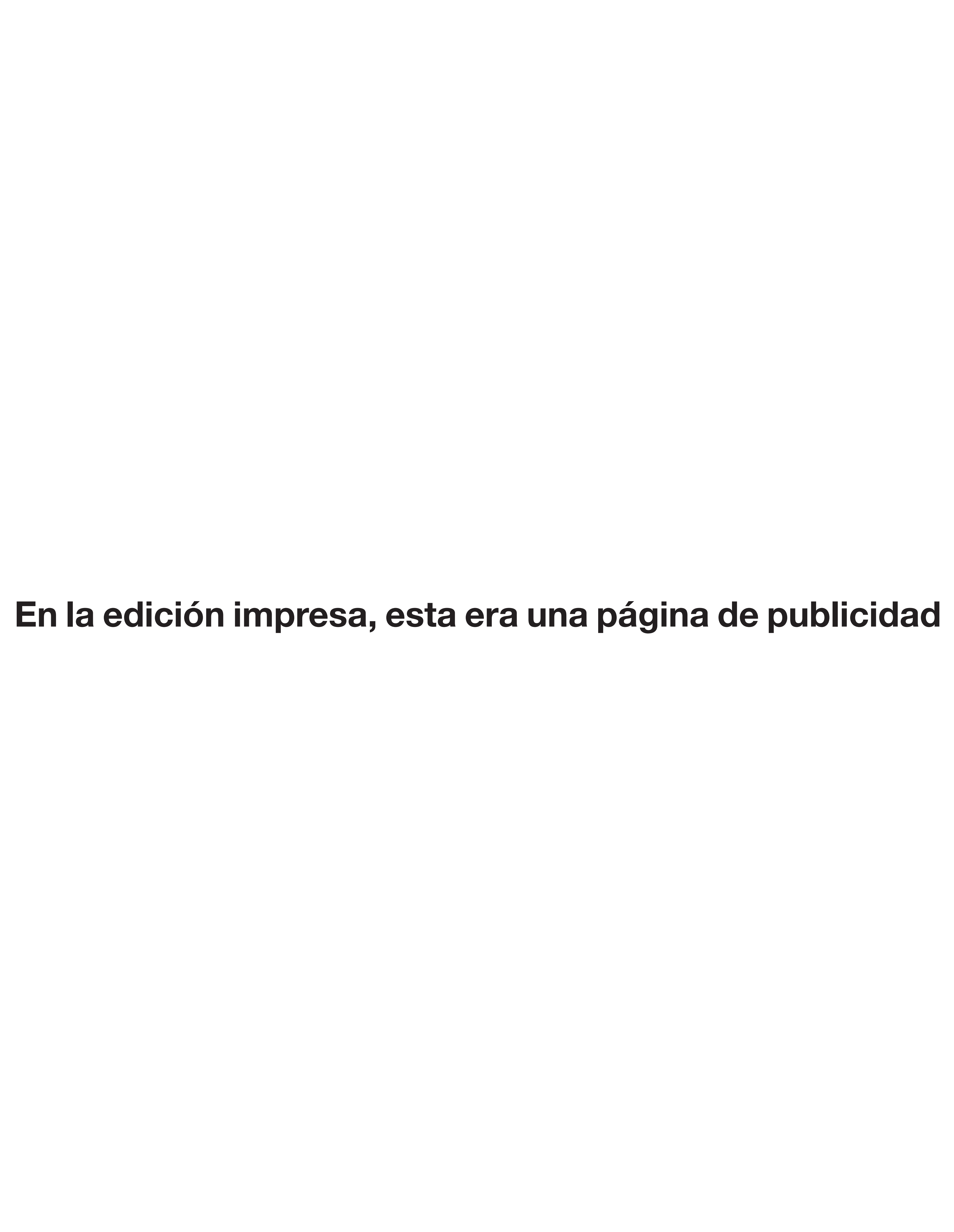
cuanto más reciente sea,



mayor protección tendrás. También el número de virus contra los que estarás protegido

Nº total de identificadores de virus: 67174

, o si está activada la protección permanente, lo que antes hemos llamado "vigilancia en segundo plano".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Shareware
Son programas que se distribuyen gratuitamente para que puedas evaluar el producto, y, tras un periodo de tiempo determinado por el autor, si deseas seguir utilizándolo, debes registrarte, es decir, pagar una cantidad estipulada. Es entonces cuando el fabricante se encargará de suministrarte una versión completa del programa, o una clave para que la aplicación sea totalmente operativa.

02 Enlace
También llamado *link*, es una conexión entre dos objetos de un mismo documento o de documentos diferentes. El uso de enlaces está generalizado en Internet, donde las páginas web se encuentran vinculadas entre sí, permitiendo navegar "saltando" de unas a otras con sólo pulsar en dicho enlace.

03 Newsletter
Son mensajes de correo, normalmente gratuitos, que algunas empresas te dan la opción de recibir. En ellos te comunican noticias sobre distintos aspectos relacionados con la función que más te interese (de un menú que tú habrás escogido al darte de alta), o sobre aspectos a los que se dedica dicha empresa.

04 Segundo plano
Una de las razones por las que un antivirus es más eficaz es por su trabajo en "segundo plano", aparte de por poder usarlo si se lo pide el usuario. Este trabajo consiste en llevar a cabo una vigilancia constante y "encubierta", es decir, no lo notas pero el sistema está siempre protegido, ya que el antivirus reacciona de forma inmediata en caso de cualquier amenaza.

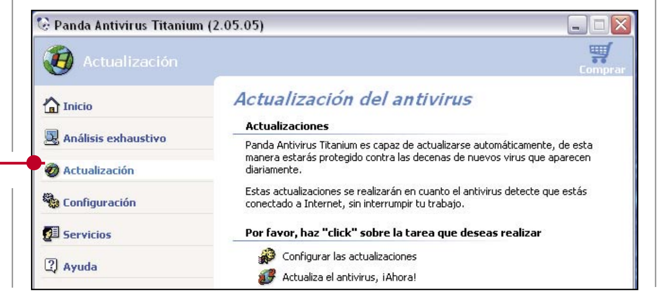
2 Actualizar el fichero de firmas

Tener un fichero de firmas actualizado es algo fundamental en un antivirus, ya que, de lo contrario, tendrás instalada una protección que no te protegerá contra los últimos virus. Te explicamos cómo actualizar dicho fichero de firmas.

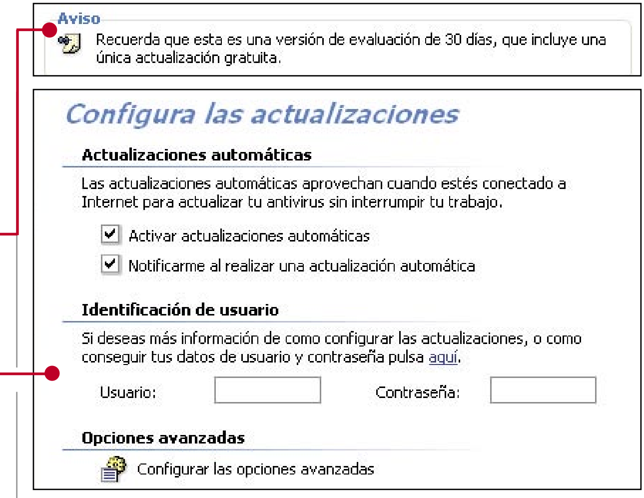
1 Una vez con la aplicación Panda Antivirus Titanium abierta y con la ventana principal en la pantalla, en el menú de la izquierda,



haz click sobre la opción [Actualización]. Ahora tendrás ante ti otra ventana:

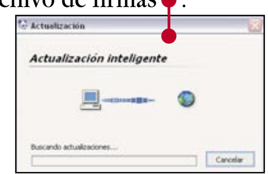


2 Debes tener en cuenta que la versión shareware sólo permite realizar una actualización, ya que se supone que esta descarga se hace sólo en casos urgentes por un contagio, y que no debe ser la forma de tener un antivirus en tu sistema.



Puedes configurar las actualizaciones pulsando sobre [Configurar las actualizaciones], y así ya accederás a la siguiente ventana: Debido a la "especial" configuración de la versión shareware sobre la actualización de ficheros de firmas, esta opción no tiene ningún sentido a no ser que adquieras el antivirus completo.

3 Panda Software actualiza sus ficheros de firmas, al menos, una vez al día, por lo que sí te recomendamos que actualices la aplicación nada más instalarla en tu PC. Como ya te hemos comentado, esta versión la has de descargar en caso de que notes que tienes un virus en el sistema. Ten en cuenta que deberás tener activada una conexión a Internet. Para actualizarlo, pulsa ahora sobre [Actualiza el antivirus, ¡Ahora!], y comenzará la descarga del archivo de firmas.

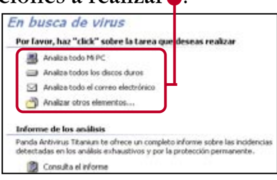


Una vez concluida, no tendrás que reiniciar el sistema, sino que la base de datos de virus aumentará y estarás de verdad protegido.

3 Escaneado, localización, y actuación ante un virus

Ya tienes instalado y actualizado el antivirus. Ahora, lo más importante es escanear el disco duro en busca de "bichitos", y actuar en caso de encontrarlos.

1 Teniendo abierto el antivirus, como en la ocasión anterior, lleva el puntero del ratón al menú de la izquierda y pincha sobre la entrada [Análisis exhaustivo]. La ventana que se abre te ofrece todas las posibles acciones a realizar.



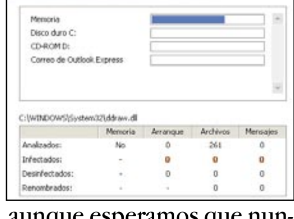
Como querrás tener la seguridad de que tu sistema se quede totalmente limpio, antes de nada configura esta búsqueda haciendo click en [Configuración], y luego en [Configurar la búsqueda de virus].

2 La siguiente ventana te permite activar la búsqueda heurística, que está desactivada por defecto. Señala



y haz click en [Aceptar] para continuar. Ahora sí ve a la zona de análisis y elige la entrada.

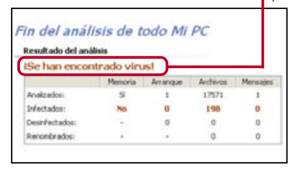
3 Si todo va como debería ir, tras el análisis, tu ordenador estará limpio y te podrás despreocupar por el momento. En este caso, verás un mensaje final así:



Fin del análisis de archivos
Resultado del análisis
¡No se han encontrado virus!

	Memoria	Arranque	Archivos	Mensajes
Analizados:	No	0	15	0
Infectados:	-	0	0	0
Desinfectados:	-	0	0	0
Renombrados:	-	-	0	0

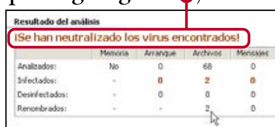
No siempre ocurre eso, y no es raro encontrarse con,



	Memoria	Arranque	Archivos	Mensajes
Analizados:	Sí	1	17571	1
Infectados:	No	0	198	0
Desinfectados:	-	0	0	0
Renombrados:	-	-	0	0

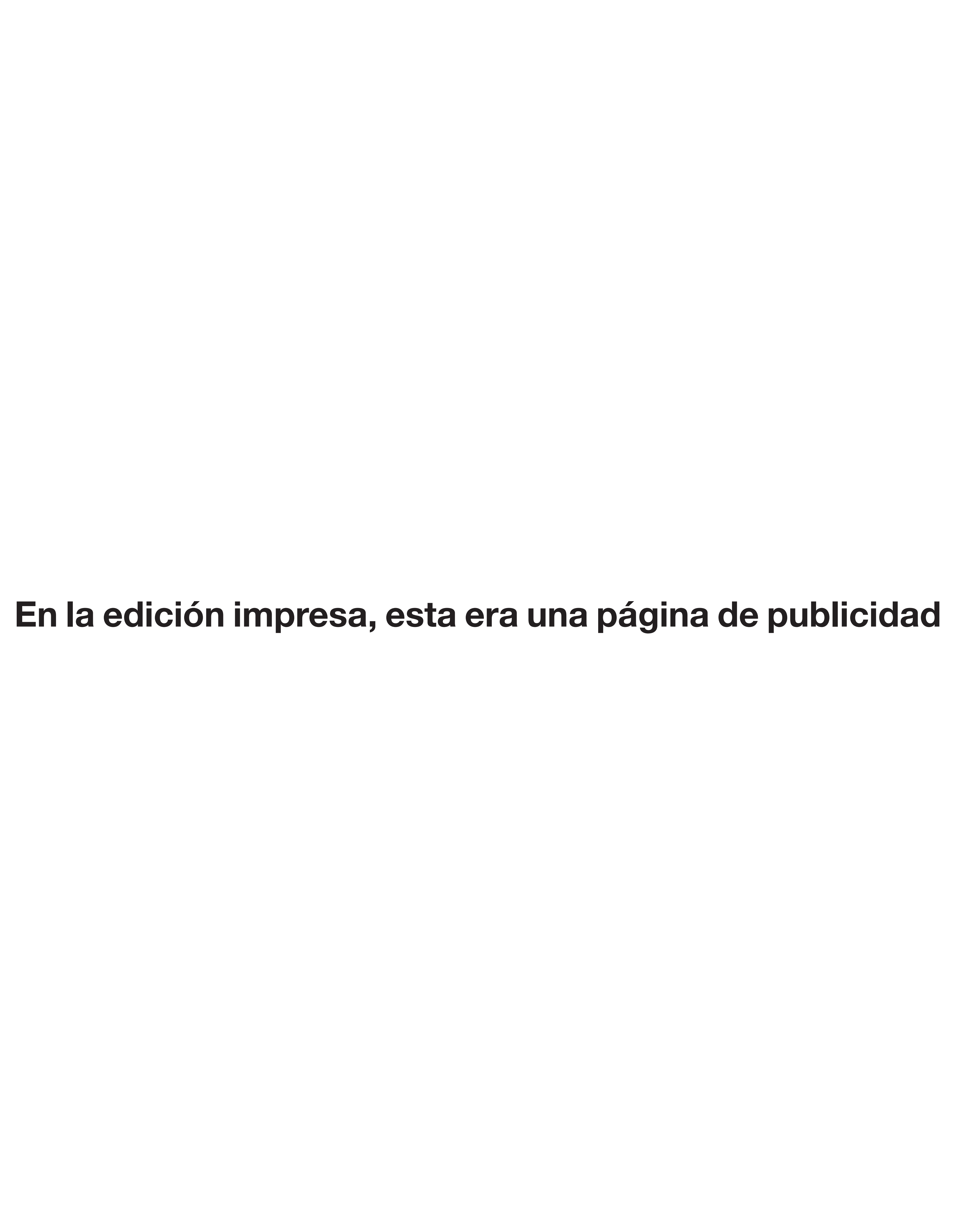
aunque esperamos que nunca lo sea en este número. En este caso, pulsa sobre la entrada [Consulta el informe detallado] para ver qué virus han sido detectados.

4 Como habrás podido comprobar en la imagen anterior, el antivirus no ha realizado ninguna acción, pero sólo porque se trata de un ejemplo. Lo más corriente es que haga algo así,



con lo que la amenaza estará neutralizada. Sólo te queda hacer una cosa, y es comprar un antivirus completo.

En el próximo número...
Conocimientos: el escáner


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

Nombre de la web	
Dirección	
1 Calidad de los contenidos	65,00%
+ ● ●	
– ● ●	
2 Estructura de la web	20,00%
+ ● ●	
– ● ●	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
4 ¿Funciona sin cookies?	5,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este apartado puedes consultar de un vistazo los puntos negativos (en color rojo) y positivos (en verde) de las webs analizadas. Representa el 65% de la nota (ver tabla de arriba) obtenida de siete notas parciales referidas a estos puntos:

- Actualización (5%): Si la información de la web se actualiza varias veces al día, obtiene un diez de nota.
- Cantidad de contenidos (10%): El tema debe tratarse en profundidad.
- Utilidad de los contenidos (20%): En este espacio examinamos si la información de la web es útil. Por ejemplo, que en una página de viajes se permita hacer reservas o consultas.
- Imágenes que hay en la web (10%).
- Claridad de la información (10%): Se considera importante que los textos sean inteligibles y que no tengan faltas de ortografía, por ejemplo.
- Y según el sector de cada web, se valoran aspectos concretos (10%), como que la página tenga un glosario o un área de consejos y trucos.

2 Estructura de la web

En este campo se informa de si es fácil o no acceder a los contenidos, consultarlos o navegar por las distintas áreas de una web. Este apartado representa el 20% de la nota (ver la tabla de la izquierda), que se obtiene de otras cinco notas parciales referidas a Claridad (5%), Manejo (5%), Función de Búsqueda (5%), Cantidad de Publicidad (3%) y Compatibilidad con Navegadores (2%).

3 Tamaño de la web en Kb

Medimos el tamaño de la página principal de cada web y publicamos la medida en kilobytes. Así puedes saber si la web tarda mucho o poco en cargarse (con 300 Kb recibe un cero de nota).

4 ¿Funciona sin cookies?

Las webs en las que te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a sus contenidos, reciben un cero de nota.

Tabla de compras

Oferta de productos	20,00%
Precios	30,00%
1 Costes de envío	5,00%
2 Precio de los artículos	25,00%
Derecho y protección de datos	10,00%
3 ¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
4 Devolución y garantía	2,00%
5 Encriptación de los datos del pedido	5,00%
Servicio	9,00%
6 ¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
Tiempo de entrega previsto	2,50%
Importe del pedido mínimo	1,00%
7 Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, aparte de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos, entre otros, los siguientes aspectos:

1 Costes de envío

Al comprar en una tienda online, es útil conocer de antemano el importe de los gastos de envío. Si son superiores a 20 euros, le damos un cero de nota.

2 Precio de los artículos

En este espacio comprobamos si los precios de los productos de la web están dentro de lo corriente. Así que comparamos el precio de uno o varios de sus artículos con el de otras tiendas online.

3 Seguridad de los datos

Los propietarios de las tiendas online están obligados por ley a informar sobre su política de protección de datos. Si en su web no se publica información al respecto, le damos un cero de nota.

4 Devolución y garantía

Los responsables de comercios en Internet están obligados por ley a explicar si permiten devolver productos adquiridos en su tienda online: tiempo máximo (ver Plazo de Devolución de la tabla, a la izquierda), artículos que se pueden devolver, quién se encarga de los gastos de envío... También valoramos que informen sobre la garantía.

5 Encriptación de datos

Al hacer un pedido online, debes enviar información personal (datos de tu tarjeta de crédito, por ejemplo) que otros podrían utilizar. Por eso probamos si la web utiliza un servidor seguro.

6 Tiempo de entrega

Es obligatorio que se te informe del plazo aproximado que tardarás en recibir un pedido en tu domicilio (si no se especifica, obtiene un cero de nota).

7 Posibilidades de pago

Reseñamos las formas de pago admitidas en cada web. Si se permite pagar a plazos, contra reembolso, con tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y Paybox, recibe un diez de nota.

CondisLine

Un supermercado en Internet

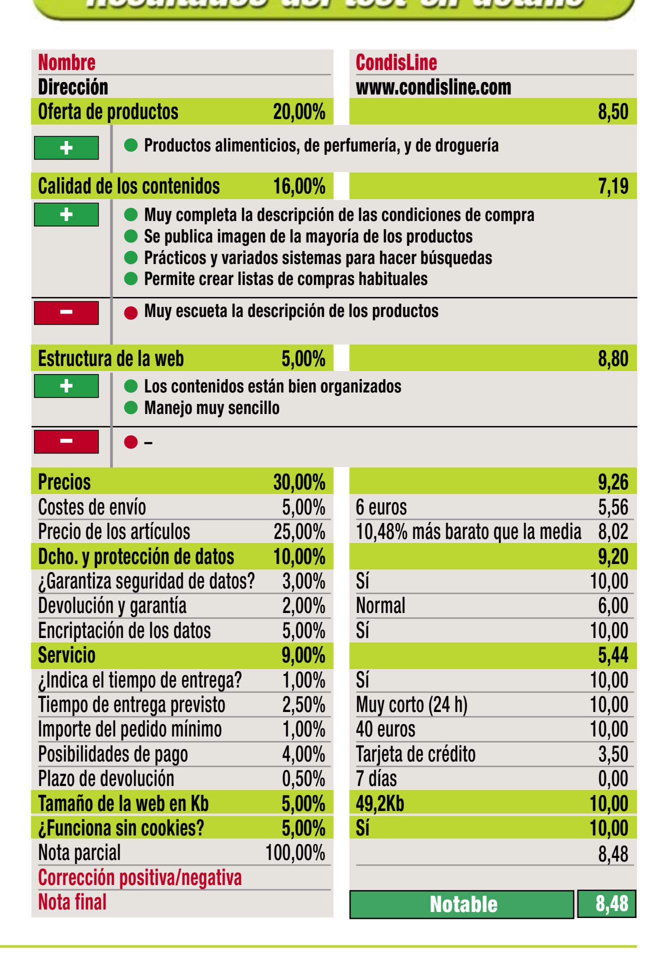
La cadena de supermercados Condis te permite hacer la compra en su página web y recibir el pedido en tu casa (eso sí, sólo si resides en la Comunidad de Madrid o en Cataluña).

Una característica destacada de esta tienda online es que es posible localizar fácilmente los productos a través de la búsqueda rápida (para encontrar una marca concreta, por ejemplo) y del buscador por sección (aceites, especias y salsas; alimentos dietéticos; animales; aperitivos y frutos secos; carnes y huevos; charcutería y quesos; conservas; congelados y helados...).

Navegar por la web es sencillo y puedes crear listas de la compra en las que “anotas” los artículos que adquieres habitualmente.



Hacer la compra en CondisLine es sencillo. A la izquierda de la página se muestran los artículos y a la derecha aparecen aquéllos que has seleccionado (ver Cesta de la Compra).



Resultados del test en detalle

Nombre		**CondisLine**	
Dirección		**www.condisline.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**8,50**
+		● Productos alimenticios, de perfumería, y de droguería	
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**7,19**
+		● Muy completa la descripción de las condiciones de compra ● Se publica imagen de la mayoría de los productos ● Prácticos y variados sistemas para hacer búsquedas ● Permite crear listas de compras habituales	
–		● Muy escueta la descripción de los productos	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Los contenidos están bien organizados ● Manejo muy sencillo	
–		● –	
Precios	**30,00%**		**9,26**
Costes de envío	5,00%	6 euros	5,56
Precio de los artículos	25,00%	10,48% más barato que la media	8,02
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,20**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**5,44**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Muy corto (24 h)	10,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	40 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**49,2Kb**	**10,00**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**Sí**	**10,00**
Nota parcial	100,00%		8,48
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**8,48**

FarmaciaYSalud.com

Productos para el cuidado personal

Adquirir los productos de salud e higiene personal que hay en cualquier farmacia convencional es lo que posibilita esta web: cremas para los ojos, el rostro o el cuerpo, cuidado del cabello, higiene dental, embarazo, productos para bebés, control de peso y nutrición, plantas medicinales, humidificadores, tensiómetros...

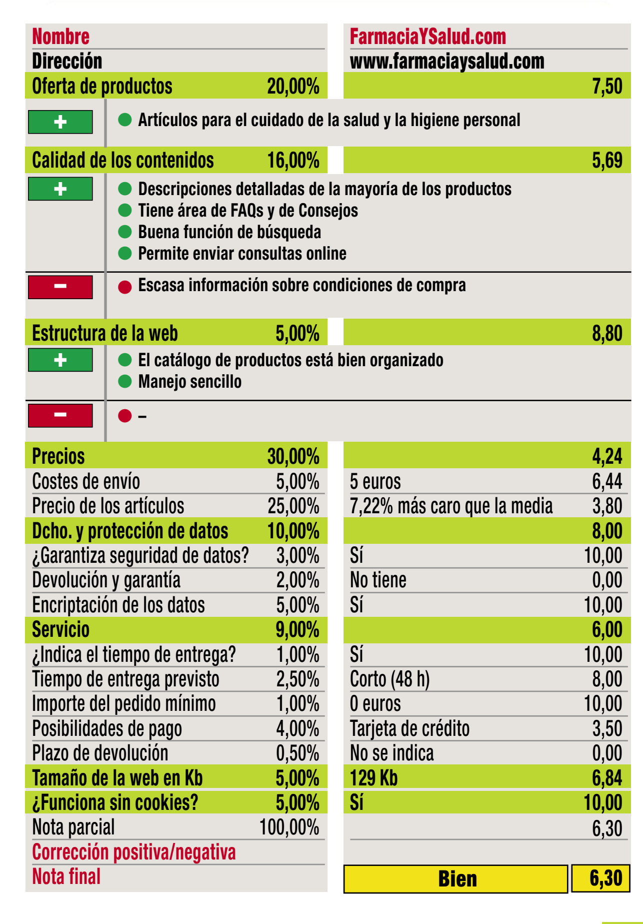
A su vez, cada área está dividida en varios departamentos, y, por consiguiente, su catálogo de artículos es amplio y variado.

FarmaciaYSalud.com también tiene un área de Consejos sobre diferentes asuntos (Belleza, Hipertensión, Embarazo, Nutrición, Vacunas, Cáncer, y Tu Bebé).

Además, hay artículos destacados en los apartados de Novedades y Ofertas.



Un aspecto destacado de FarmaciaYSalud.com es que tiene un catálogo muy amplio y variado. En la imagen de arriba, por ejemplo, puedes ver todos los artículos del área Productos Faciales.



Resultados del test en detalle

Nombre		**FarmaciaYSalud.com**	
Dirección		**www.farmaciaysalud.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**7,50**
+		● Artículos para el cuidado de la salud y la higiene personal	
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,69**
+		● Descripciones detalladas de la mayoría de los productos ● Tiene área de FAQs y de Consejos ● Buena función de búsqueda ● Permite enviar consultas online	
–		● Escasa información sobre condiciones de compra	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● El catálogo de productos está bien organizado ● Manejo sencillo	
–		● –	
Precios	**30,00%**		**4,24**
Costes de envío	5,00%	5 euros	6,44
Precio de los artículos	25,00%	7,22% más caro que la media	3,80
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**8,00**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	No tiene	0,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**6,00**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (48 h)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	0,50%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**129 Kb**	**6,84**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**Sí**	**10,00**
Nota parcial	100,00%		6,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,30**

Lectiva.net

Ayuda para localizar cursos de formación

Si te interesa ampliar tus estudios y quieres informarte sobre cursos de formación en tu especialidad, Lectiva.net puede ayudarte a encontrarlos.

La estructura de su web es similar a la de las bolsas de trabajo online que permiten localizar ofertas de empleo (véase las que analizamos en la página 78). Es decir, existe un formulario de búsqueda donde debes definir unos criterios para encontrar el curso que se ajuste a tu perfil. Lo primero que has de especificar es el tema (formación de postgrado, universitaria, oposiciones, idiomas, informática y nuevas tecnologías...) y el tipo de curso (postgrado, máster, curso de formación...). También debes indicar el método (curso online, a distancia, a medida, por provincia...). Y, después, basta con pinchar en Buscar para que se te muestre en pantalla la lista de cursos disponibles. Por ejemplo, hemos buscado "Curso de Idiomas, especialidad inglés, en Madrid" y se han hallado 66 resultados. Luego, pincha en el que te interese para ver una descripción.

Existe un espacio (consulta Saber Más) con recomendaciones útiles: cómo elegir un máster, aprender inglés con garantías, etc.



En Lectiva.net hay información de numerosos cursos de formación y, además, se dan consejos y recomendaciones para que tomes la decisión adecuada al elegir un curso o una profesión.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Lectiva.net	
Dirección		www.lectiva.net	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,08
+		Muy amplia su base de datos sobre cursos de formación Tiene un apartado práctico e interesante de consejos y recomendaciones Permite solicitar online más información sobre cada curso	
–		No tiene un área para hacer consultas online Se echa de menos un foro con comentarios de los usuarios	
Estructura de la web	20,00%		6,80
+		Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda	
–		Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación)	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	94 Kb	8,24
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,98
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,98

ServiBeca

Información sobre convocatorias de becas

Los responsables de esta página web se definen como "profesionales en la búsqueda de becas para estudiantes universitarios, titulados, doctores, doctorandos, investigadores, profesores y artistas". Su labor consiste en informarte sobre todo tipo de becas para realizar estudios, cursos de postgrado, estancias en empresas e instituciones internacionales, proyectos artísticos, idiomas... Para localizar las que te pueden interesar, vete a Buscador de Becas y especifica nacionalidad, carrera, título, área de investigación, etc., para que se te muestren aquellas becas que se corresponden con tus criterios definidos.

En Últimas Convocatorias informan de las becas con el plazo de solicitud abierto y de las que se han convocado recientemente.

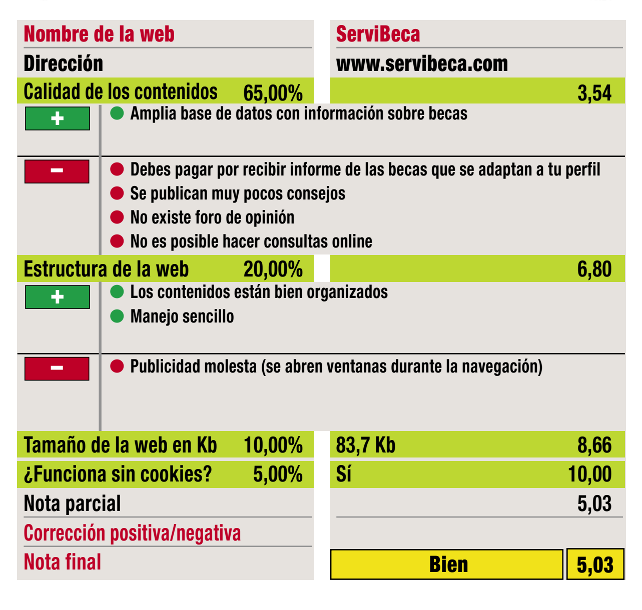
Y existe un servicio (eso sí, de pago previo) denominado Informe Personalizado que te informa de las convocatorias de becas que se ajustan más a tu formación y aspiraciones.

Además, cada semana se publica un consejo útil sobre becas, y puedes pedir que te envíen por email una selección de FAQs.



Resulta muy práctica la información publicada en Últimas Convocatorias, pues permite enterarse de las becas que se han convocado recientemente y de los plazos de solicitud.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		ServiBeca	
Dirección		www.servibeca.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		3,54
+		Amplia base de datos con información sobre becas	
–		Debes pagar por recibir informe de las becas que se adaptan a tu perfil Se publican muy pocos consejos No existe foro de opinión No es posible hacer consultas online	
Estructura de la web	20,00%		6,80
+		Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo	
–		Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación)	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	83,7 Kb	8,66
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,03
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,03

Match.com España

Para hacer amigos o encontrar pareja

Antes de nada, entra en el área de Ayuda y te enterarás de que esta web es "una comunidad online donde es posible encontrar nuevos amigos, un compañero de viaje o una pareja".

Match.com España es parte de una comunidad online mundial de relaciones personales (www.match.com) y, por tanto, los datos de todos los usuarios se almacenan en una base central de datos y se comparten. Esto quiere decir que tu perfil se visualizará en otros países y podrán contactar contigo desde el extranjero.

Para localizar a alguien, en Búsqueda Rápida debes indicar tu sexo, el de la persona que buscas, su edad, y su país de residencia. Al pinchar en Ir se te mostrarán los resultados encontrados.

Y si quieres especificar más criterios, haz click en la pestaña de Búsqueda y verás un formulario para indicar la provincia y la población donde ha de vivir, su idioma, y si ha publicado foto.

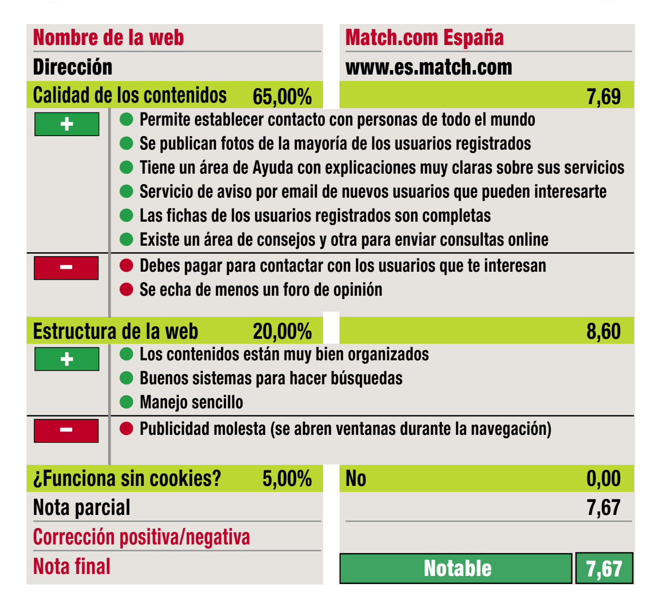
Las fichas de los usuarios registrados son muy completas y permiten que te hagas una idea de cada persona (foto, descripción de su apariencia, intereses...).

Un servicio práctico es el Localizador de Pareja, que consiste en que te envían cada semana un email con datos de nuevos usuarios que se adaptan a los criterios que tú has establecido.



De una forma rápida puedes localizar personas que se adaptan a tus criterios de búsqueda. Basta con indicar el sexo, la edad y el país de residencia, como en el ejemplo de arriba.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Match.com España	
Dirección		www.es.match.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,69
+	Permite establecer contacto con personas de todo el mundo Se publican fotos de la mayoría de los usuarios registrados Tiene un área de Ayuda con explicaciones muy claras sobre sus servicios Servicio de aviso por email de nuevos usuarios que pueden interesarte Las fichas de los usuarios registrados son completas Existe un área de consejos y otra para enviar consultas online		
–	Debes pagar para contactar con los usuarios que te interesan Se echa de menos un foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		8,60
+	Los contenidos están muy bien organizados Buenos sistemas para hacer búsquedas Manejo sencillo		
–	Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación)		
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			7,67
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,67

Neurona.com

Un medio para contactar con antiguos compañeros

De los creadores de InfoJobs.net (conocida por su bolsa de trabajo online) nace Neurona.com, donde podrás localizar a antiguos compañeros de estudios y de empresas en las que hayas trabajado.

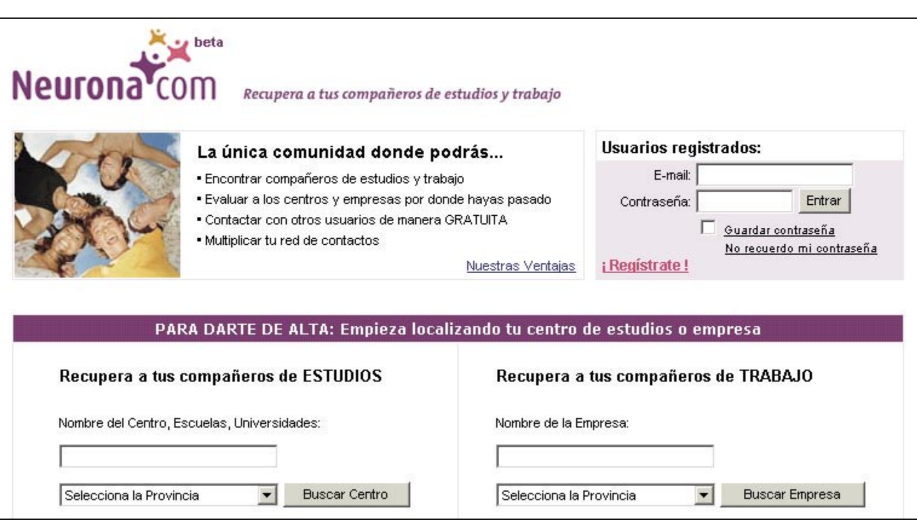
Además, tienes la posibilidad de evaluar, de forma anónima, los centros donde has cursado tus estudios y las empresas en las que has trabajado (y, claro, también puedes conocer qué opinan otros usuarios al respecto).

Lo más práctico es registrarse enseguida e indicar los centros de enseñanza y las empresas donde hayas estado. De esta forma –además de contribuir a ampliar la escasa base de datos– podrás acceder al servicio de alertas por email (te avisan si se han registrado nuevos compañeros que hayan estado en tus mismos centros o en tus empresas).

Al darte de alta en la web, tienes acceso a un área personal online donde, entre otras cosas, puedes recibir mensajes de usuarios registrados en Neurona.com.

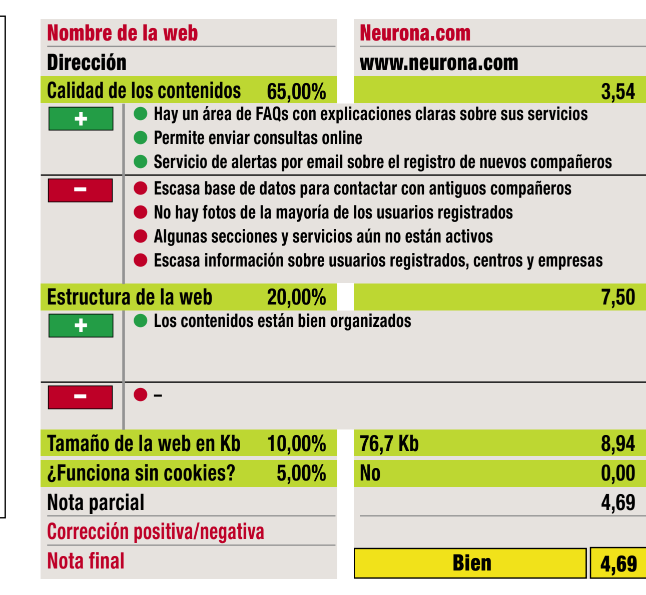
También es posible hacer consultas online (entra en Contactar) y acceder a un apartado de FAQs.

Aparte de que hay muy pocos usuarios registrados (sólo cinco personas de la Facultad de Ciencias de la Información, Universidad Complutense de Madrid, por ejemplo), aún existen servicios que no están operativos (como es el caso de los foros de opinión).



Neurona.com te permite localizar a compañeros de clase o del trabajo con los que has perdido el contacto. Si te registras, podrás comprobar si hay alguien conocido en su base de datos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Neurona.com	
Dirección		www.neurona.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		3,54
+	Hay un área de FAQs con explicaciones claras sobre sus servicios Permite enviar consultas online Servicio de alertas por email sobre el registro de nuevos compañeros		
–	Escasa base de datos para contactar con antiguos compañeros No hay fotos de la mayoría de los usuarios registrados Algunas secciones y servicios aún no están activos Escasa información sobre usuarios registrados, centros y empresas		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	76,7 Kb	8,94
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			4,69
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	4,69

MHmujer.com

Todo tipo de artículos sobre asuntos de actualidad

Cuando entres en esta web, accederás a la versión online de la revista femenina Mujer de Hoy.

Los contenidos de su página en Internet se organizan en Canales diferentes, según el asunto que traten.

En Actualidad se publican artículos de cualquier tema actual de interés para la mujer (“la reducción de la jornada laboral por maternidad”, entre otros), mientras que hay otros Canales con información más específica. Así, en Belleza te informan de tratamientos y cuidados específicos para el cuerpo, te facilitan una tabla de ejercicios para estar en forma, y te recomiendan productos cosméticos. Además de Belleza, hay áreas especializadas en Cocina (recetas, alimentos frescos en tu despensa, vino…), Moda (desde tendencias para el hombre, hasta una guía para cuidar tu ropa), Relaciones (pareja, familia…), Salud (dietas, hábitos de alimentación…), y Viajes, por España y por destinos recomendados del extranjero.

En el apartado de Servicios hay links a diversas páginas web con juegos, cursos, logos y melodías, parte meteorológico… Y en los Consultorios MH están los expertos que pueden ayudarte en cuestiones relacionadas con familia, vida sana, y sexualidad (y, por cierto, se publican online las preguntas de los usuarios y las respuestas de estos profesionales).



Una característica destacada de MHmujer.com es que incluye consejos y recomendaciones sobre algunos de los asuntos que interesan a la mujer: deporte, salud, belleza, relaciones…

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		MHmujer	
Dirección		www.mhmujer.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,15
+	● Numerosos artículos sobre temas de interés y actualidad ● Publica consejos y recomendaciones útiles ● Tiene consultorios online para enviar tus dudas y consultar las de otros ● Hay foro de opinión ● Numerosos links a webs y servicios online		
–	● Algunos artículos no son actuales ● Se echan de menos glosarios de términos específicos ● No hay galerías fotográficas		
Estructura de la web	20,00%		7,10
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buen sistema para hacer búsquedas		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	87,1 Kb	8,52
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,77
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,77

Mujerplus.com

Información sobre cultura, empleo, hogar, pareja, salud…

El método para organizar la información en esta web es sencillo, un índice de contenidos en el que se enumeran los temas tratados: Actualidad, Belleza, Ciencia/Natura, Economía, Cultura, Empleo, Hogar, Mamás/Familia, Ocio/Viajes, Pareja/Sexo, y Salud. Esta forma de estructurar la información permite un acceso rápido a los artículos publicados en Mujerplus.com sobre el asunto concreto que te interesa.

En Mujerplus.com predominan los artículos en formato breve que informan de lo más destacado e importante de cada asunto, Así, por ejemplo, en Actualidad se ofrece información de hechos o acontecimientos actuales, como “Mujeres frente a la guerra” o “Lapidación de Amina”. Lo mismo ocurre en otras secciones, como Belleza, donde hay información relacionada con aeróbic, acné, dieta…

De cada tema sólo se destacan los últimos cinco artículos publicados, no obstante se permite acceder a la base de datos para consultar los textos anteriores.

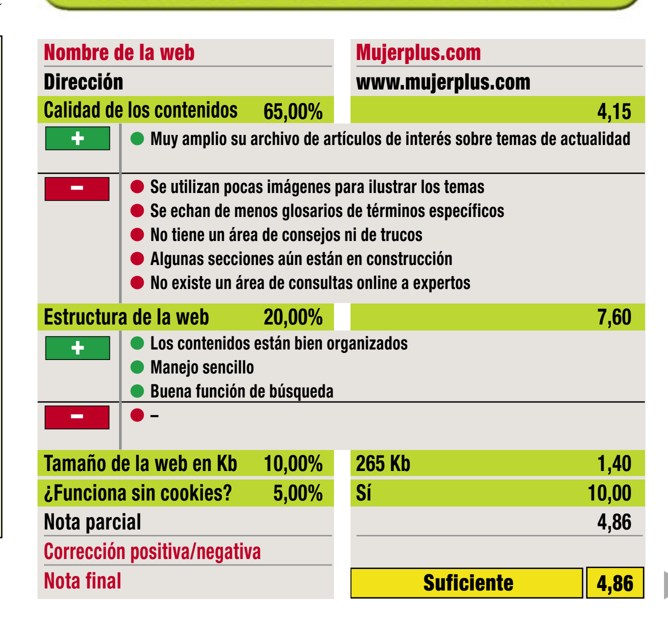
Existen también algunas herramientas online que pueden serte últiles en determinados momentos (ver Calculadoras). Por ejemplo, hay una Tabla de Calorías que consiste en un listado con datos del aporte calórico de ciertos alimentos.

En teoría, también existe un foro (ir a Consultorio), pero aún no está activo.

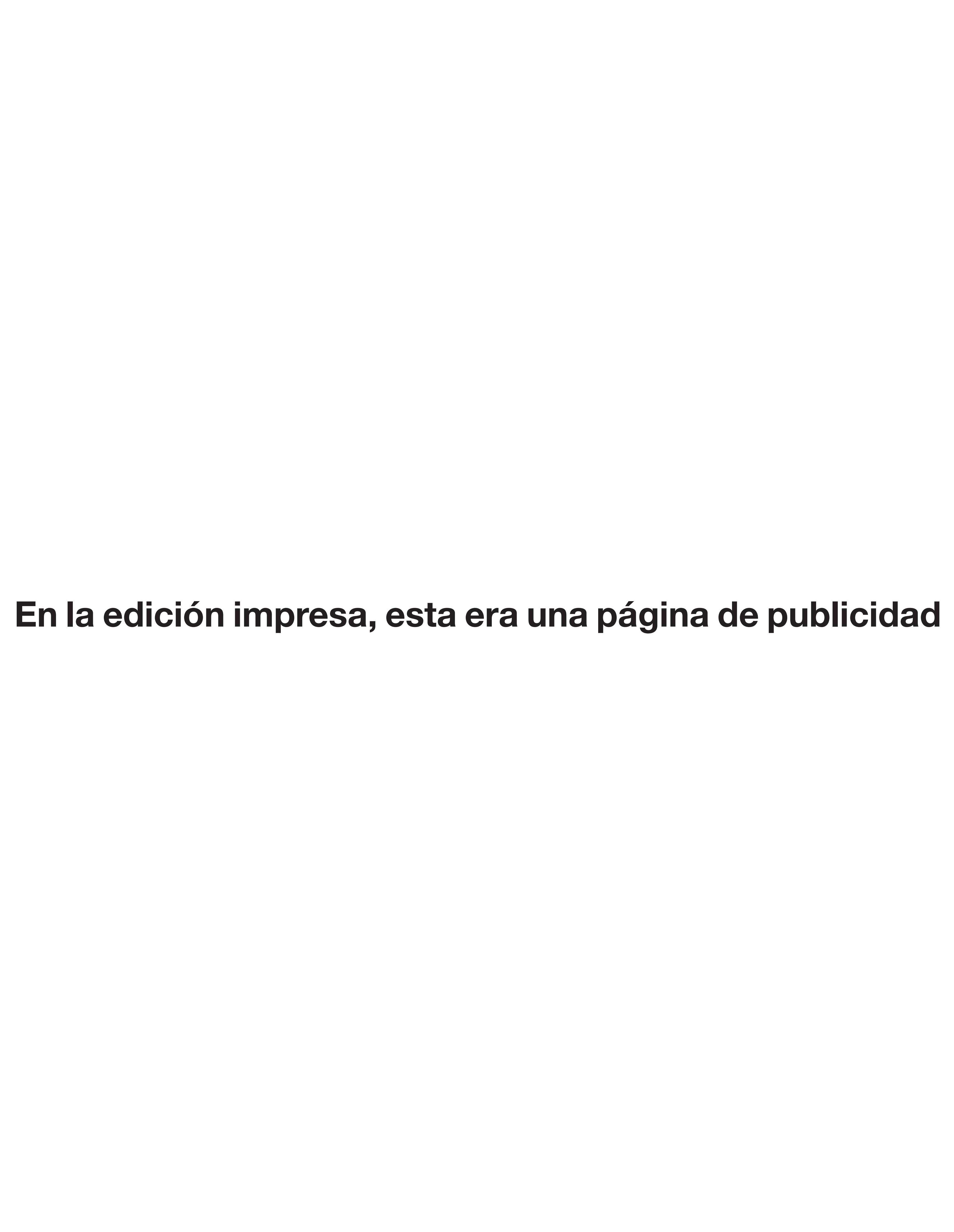


Si te apetece un poco de lectura, Mujerplus.com es una especie de revista femenina con secciones (ver Temas) en las que se publican artículos sobre asuntos de interés para la mujer.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Mujerplus.com	
Dirección		www.mujerplus.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,15
+	● Muy amplio su archivo de artículos de interés sobre temas de actualidad		
–	● Se utilizan pocas imágenes para ilustrar los temas ● Se echan de menos glosarios de términos específicos ● No tiene un área de consejos ni de trucos ● Algunas secciones aún están en construcción ● No existe un área de consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	265 Kb	1,40
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			4,86
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,86


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Infoempleo

Bolsa de trabajo en Internet

Lo primero que salta a la vista en cuanto accedes a su web, es el formulario que te permite buscar ofertas de empleo. Para que la búsqueda sea lo más precisa posible, debes indicar el área de la empresa en la que quieres trabajar (Arte, Administración y Finanzas, Arquitectura, Atención al Cliente, Informática, Compras, Comunicación, Diseño, Hostelería...), y la provincia. Seleccionando, por ejemplo, "Administración y Finanzas" y "Madrid" se nos han mostrado 38 trabajos.

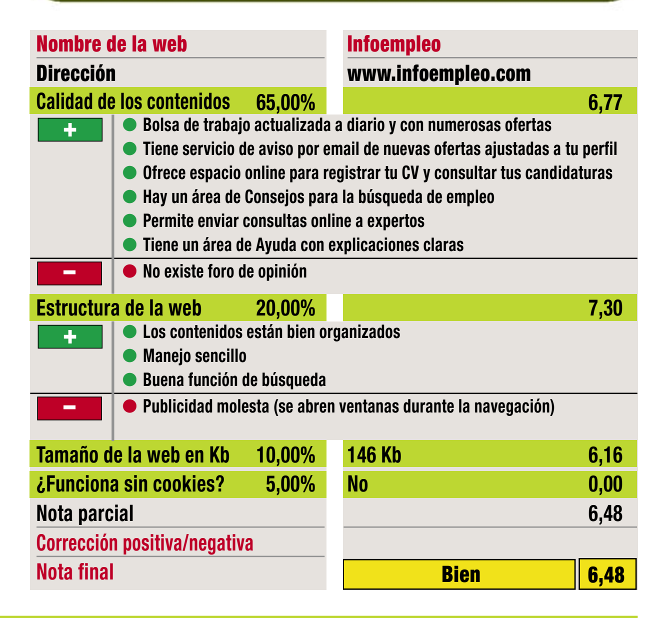
Al darte de alta en la web de Infoempleo, te será posible registrar online tu currículum para suscribirte a las ofertas de empleo, o recibir en tu buzón de email avisos de las nuevas ofertas que se ajusten a tu perfil.

Aparte de tener una amplia base de datos con puestos de trabajo (se anuncian más de 6.000), también hay un espacio (ver Magazine) con artículos de interés sobre trabajo y formación, y otro con consejos sobre lo que debes saber si estás buscando un empleo.

El apartado de Consulta al Experto puede resultarte bastante útil para enviar cualquier pregunta relacionada con trabajo, formación y salidas profesionales.

Lo que sí se echa de menos es un espacio con comentarios de los usuarios (un foro, por ejemplo).





Nombre de la web		Infoempleo	
Dirección		www.infoempleo.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,77
+	● Bolsa de trabajo actualizada a diario y con numerosas ofertas ● Tiene servicio de aviso por email de nuevas ofertas ajustadas a tu perfil ● Ofrece espacio online para registrar tu CV y consultar tus candidaturas ● Hay un área de Consejos para la búsqueda de empleo ● Permite enviar consultas online a expertos ● Tiene un área de Ayuda con explicaciones claras		
–	● No existe foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		7,30
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de búsqueda		
–	● Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	146 Kb	6,16
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			6,48
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,48



En Infoempleo puedes tener un área online personal donde incorporar tu currículum vitae o consultar las empresas que se han interesaso por él, entre otras opciones.

Hotelnetjobs.com

Ofertas de empleo en hoteles y restaurantes

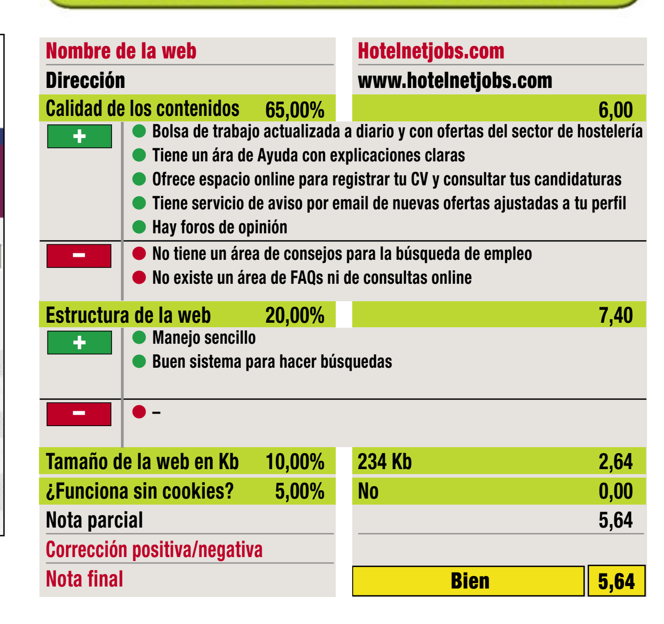
Si eres un profesional del sector de la hostelería y el turismo que busca trabajo –o desea cambiar de empresa– en esta página web encontrarás una amplia base de datos con ofertas de empleo en dicho sector: cocinero, director de hotel, jefe de cocina, camarera, relaciones públicas, animador, director comercial, jefe de recepción...

Para aprovechar los servicios de Hotelnetjobs.com, lo primero que debes hacer es registrarte como nuevo usuario. De esta forma puedes obtener un espacio online donde se te permite archivar tu currículum vitae o consultar el estado de tus candidaturas. Al registrarte, también te será posible suscribirte a sus ofertas de empleo o recibir notificación por email de los puestos de trabajo que se corresponden con tu perfil.

En su página principal puedes acceder a las ofertas más actuales (por cierto, cada día se añaden algunas nuevas) o ir al Buscador de Ofertas para localizar aquellas que se ajusten a los criterios que especifiques: país y provincia, departamento (Administración y Finanzas, Alojamiento, Bar y Comedor, Cocina, Recepción, Ocio y Animación...), y categoría (ayudante de cocina, jefe de pastelería...).

También existe un área de Foros para Profesionales del sector, y otra dedicada a la Formación (cursos, diplomaturas, masters...).

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Hotelnetjobs.com	
Dirección		www.hotelnetjobs.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,00
+	● Bolsa de trabajo actualizada a diario y con ofertas del sector de hostelería ● Tiene un ára de Ayuda con explicaciones claras ● Ofrece espacio online para registrar tu CV y consultar tus candidaturas ● Tiene servicio de aviso por email de nuevas ofertas ajustadas a tu perfil ● Hay foros de opinión		
–	● No tiene un área de consejos para la búsqueda de empleo ● No existe un área de FAQs ni de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	● Manejo sencillo ● Buen sistema para hacer búsquedas		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	234 Kb	2,64
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			5,64
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,64



Hotelnetjobs.com es una bolsa de trabajo especializada en el sector de hostelería y restauración que incluye numerosas ofertas de empleo para profesionales de todos los niveles de formación.

Línea Rural

De turismo rural por Asturias

Se trata de una web que te será útil para hacer turismo en Asturias. En ella, además de acceder a una base de datos con más de 800 alojamientos rurales que puedes reservar online, también es posible obtener información sobre las rutas de montaña, las áreas recreativas y las actividades que puedes realizar en la zona donde está la casa rural que te interese.

Para consultar la oferta al respecto, basta con escoger una de las diez zonas del mapa de Asturias que hay en la *homepage* de la web (por ejemplo, Picos de Europa). Después, debes elegir qué tipo de información te interesa: Casas Rurales, Turismo Activo, Rutas de Montaña, y Áreas de Recreo. Como dato orientativo, te informamos de que en nuestro ejemplo ("Picos de Europa y Casas Rurales") se nos han mostrado 233 resultados.

Aunque las fichas de los alojamientos son escuetas y las fotos son pequeñas, contienen toda la información necesaria (número de habitaciones, tarifas, teléfono, enlace a la web, formulario de reserva online...).

Resulta muy práctico un espacio (ver La Estancia) en el que se publica información sobre parques y reservas naturales, paisajes protegidos, museos, o platos y alimentos típicos que destacan en Asturias.



Selecciona en el mapa de su página web la zona de Asturias que te interesa visitar y se te facilitará información de alojamientos rurales, rutas de montaña, actividades de turismo activo...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Línea Rural	
Dirección		www.linearural.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,46
+	● Amplia oferta de alojamientos rurales en Asturias ● Se publica información útil del entorno (naturaleza, rutas, actividades...) ● Permite solicitar online la reserva de alojamientos ● Numerosos enlaces a webs de turismo y Asturias		
–	● Las imágenes de los alojamientos son muy pequeñas ● No existe foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buenos sistemas para hacer búsquedas		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	89,4 Kb	8,42
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,02
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	7,02

Ruralka

Selección de 31 alojamientos rurales en España

Al consultar en esta web la sección Quiénes Somos, averiguamos que el objetivo de Ruralka es "agrupar bajo una misma marca a una cuidada y pequeña selección de alojamientos rurales con estilo propio, y dedicarse a la promoción de éstos".

Si te interesa conocer los establecimientos reunidos en Ruralka, pincha en el apartado Índice de Alojamientos y se te mostrará un mapa de España dividido en Comunidades. Haz click en la que te interese (por ejemplo, Extremadura) y aparecerá una lista de sus provincias (Badajoz y Cáceres, en este caso). Basta con seleccionar una, para ver la relación de alojamientos disponibles (seis en Cáceres, por ejemplo) y pinchar sobre uno para acceder a su ficha descriptiva. En ella se da información completa del establecimiento rural (descripción, varias fotos, tabla de tarifas, servicios del alojamiento, y lista de actividades para hacer).

Aparte, se ofrecen servicios a empresas (organización de reuniones y eventos), y precios especiales en algunos alojamientos (consulta Ofertas Especiales).



En la web de Ruralka se publica información completa sobre alojamientos rurales de varias Comunidades de España. Además, también puedes hacer reservas online.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Ruralka	
Dirección		www.ruralka.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,77
+	● Completa ficha de cada alojamiento con descripción e imágenes ● Permite solicitar online reservas de alojamientos		
–	● Escasa oferta de alojamientos rurales en España ● Algunas secciones aún están en construcción ● No hay información detallada del entorno rural (rutas, actividades...) ● No existe foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		6,90
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No existe un formulario para hacer búsquedas generales en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	111 Kb	7,56
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,74
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,74

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencias

www.mispeces.com	Portal especializado en la acuicultura española
www.europa-azul.com	Revista sobre los mares de Europa
www.bioplanet.net	Publicación online especializada en biotecnología
http://cabierta.uchile.cl	Dedicada a la divulgación electrónica de las ciencias
www.casaciencias.org	Museo de las ciencias de La Coruña
www.parqueciencias.com	Actividades del Parque de las Ciencias de Granada
www.cac.es	Información de la Ciudad de las Ciencias de Valencia
www.igme.es	Instituto Geológico y Minero, con enlaces sobre esta materia
www.discoveryespanol.com	Canal de TV que ofrece también contenidos en la Red
www.todo-ciencia.com	Reportajes y artículos sobre el campo científico

Cine

www.cine5x.com	Estrenos, famosos, rodajes, directores…todo sobre cine
www.escine.org	Portal de encuentro para amantes del séptimo arte
www.jackiechan.ipfox.com	Biografía y películas de Jackie Chan, “maestro” de la acción
www.cinebso.com	Todo sobre bandas sonoras de películas
www.actualcine.com	Críticas de los últimos estrenos que hay en cartelera
www.criticalia.tk	Sitio especializado en la crítica cinematográfica
www.basecine.net	Base de datos del mundo del cine
http://usuarios.lycos.es/gallinerozine/	Reportajes e información sobre los últimos estrenos
www.lapelikula.ya.st	El cine y sus carteles
www.iespana.es/lunaticosdelcine/	Imágenes y noticias de próximos estrenos y rodajes

Compras

www.ofertadvd.com	Películas de todo tipo, incluso importadas de los EE.UU.
www.compras.tv	Grandes ofertas en una gran selección de artículos
www.zonadecompras.com	Discos, CDs, DVDs, camisetas y todo tipo de merchandising
www.madridcard.com	Descuentos para turistas en transportes y compras en Madrid
http://es.kelkoo.com	Para comparar precios de cualquier artículo antes de comprar
www.tiendadenet.com	Informática con precios económicos
www.pixmania.com	Todo tipo de cámaras y accesorios fotográficos
www.dommo.com	Artículos con un diseño algo especial
www.cduniverse.com	Para encontrar cualquier CD que uno busque (en inglés)
www.sweetdisc.com	Tienda online con novedades discográficas

Cultura y opinión

www.antonioburgos.com	Opiniones del periodista Antonio Burgos
www.esferalibros.com	Novedades y autores de esta editorial
www.rae.es	La Real Academia Española: limpia, fija y da esplendor
www.historia-del-arte.net	Principales estilos y maestros del arte mundial
www.los-poetas.com	Recopilación de los principales poetas hispanos
www.ubisunt.es.vg	Revista especializada en Historia
www.realmaestranza.com	Museo de la Real Maestranza de Sevilla
www.califato.com	Historia de la cultura árabe en España
www.culturagalega.org	Centrada en la cultura gallega
www.culturacanaria.com	Recursos para informarse sobre la cultura canaria

Deportes

www.mundodeporte.net	Últimas noticias en las competiciones deportivas
www.buscadeporte.com	Buscador especializado en deporte
www.skydivelillo.com	Información sobre el deporte del paracaidismo
www.motobox.net	Directorio del mundo de las motos
www.tubaloncesto.com	Portal especializado en el baloncesto en Castilla-La Mancha
www.esquinautico.com	Para practicar el esquí náutico en España
www.fms.es	Página oficial de la Federación Madrileña de Squash
www.tiroconarco.com	Noticias, consejos y competiciones de tiro con arco en España
www.todoelmar.com	Portal centrado en la náutica, las regatas ...
www.realescuela.org	La Real Escuela Andaluza de Arte Ecuestre

Educación y formación

www.eduteka.org	Tecnología aplicada a la educación básica y media
www.educaragon.org	Educación y Ciencia de la Comunidad de Aragón
www.embusa.es/edu/	Becas y programas de intercambio (Embajada de EE.UU.)
www.gate.upm.es	Tele-Educación (Universidad Politécnica de Madrid)
www.canalcursos.com	Buscador de cursos y centros de formación
www.formazion.com	Web especializada en la formación (rama empresarial)
www.educacionfamiliar.org	Recomendaciones de formación para padres de alumnos
www.educarioja.com	Portal educativo centrado en la Comunidad de La Rioja
www.edufam.net	Sobre la relación entre educación y familia
www.infoformacion.com	Información vinculada con la formación

Música

www.fanmusical.net	Foro para los fanáticos de los cantantes “comerciales”
www.bethzone.com	Club para fans de la eurovisiva Beth
www.lamusica.com	Página mexicana con novedades de música americana
www.musicaviva.com	Página (en inglés) para descargar todo tipo de partituras
www.palaumusica.org	Programación y actividades del Palau de la Música (Barcelona)
www.yupimsn.com/entretenimiento/musica/	Novedades y últimas noticias de la actualidad musical
www.cuadernosdejazz.com	Revista para mantenerse al día sobre el jazz
www.universalmusica.com	Catálogo y últimas novedades de esta discográfica
www.todomusica.org	Información actual del panorama musical internacional
www.musicaactual.com	Salas de concierto, locales de ensayo, discográficas...

Niños y salud

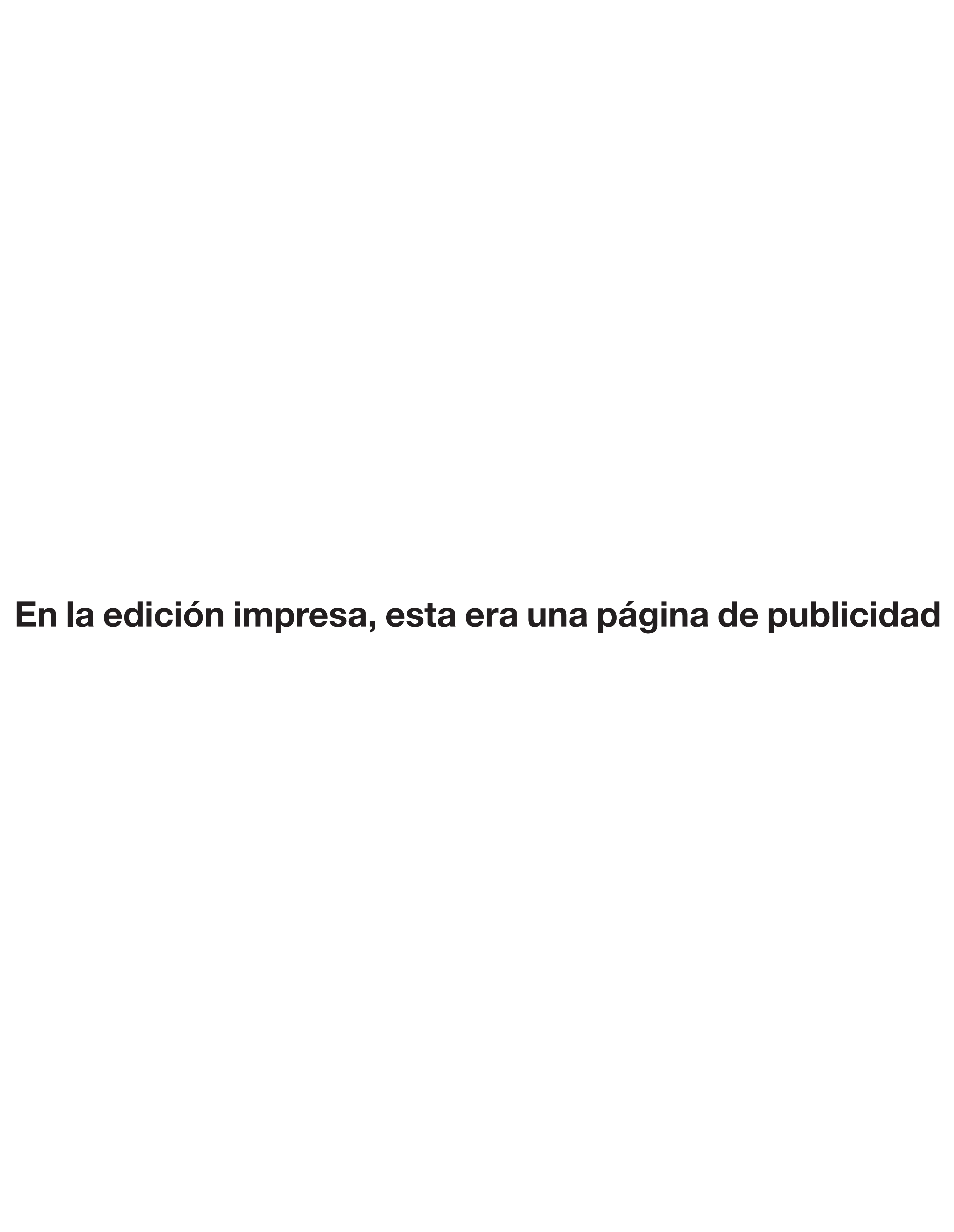
http://elmundosalud.elmundo.es	Sección especializada en salud del diario El Mundo
www.larebotica.es	Consejos y noticias para mantener la salud
www.eresalud.com	Enfermedades, recursos a información sobre la salud
www.fcs.es	Proyectos divulgativos de la Fundación Ciencias de la Salud
www.saludinfantil.com	Portal especializado en la salud de los más pequeños
www.economiadelasalud.com	Revista dedicada a la salud y la economía
www.portalesmedicos.com	Consejos médicos y vínculos relacionados con la medicina
www.medicos-aturistas.org	Información sobre la medicina naturista en España
www.saludmania.com	Diario virtual sobre la salud
www.enbuenasmanos.com	La salud desde un punto de vista naturista

Viajes

www.spanish.travel-guides.com	Guías de viajes para casi cualquier destino
www.puebloenlaces.com	Todos los pueblos de España
www.sevillaclick.com	Información sobre la ciudad de Sevilla
www.clubrural.com	Turismo de aventura y rural. Casas y direcciones
www.airfrance.es	Ofertas de billetes y destinos de Air France en España
www.genteviajera.es	Viajes de placer a todos los destinos del mundo
www.tierratragame.com	Recorridos especiales en casi cualquier país
www.turismojerez.com	Posibilidades que Jerez ofrece a sus visitantes
www.almundo.com	Paquetes de viajes, reservas de vuelos y hoteles, etc.
www.hotelguia.net	Direcciones y reservas en los mejores hoteles del mundo

Sociedad

www.teloplancho.com	Servicios de planchado (para la zona de Madrid)
www.madresybebes.com	Preguntas y respuestas para madres y padres primerizos
www.rastreador.com	Para encontrar cualquier contenido en la Red
www.cocinagaditana.com	Trucos, consejos y recetas de la cocina típica de Cádiz
www.correos.es	Servicios que ofrecen el servicio de Correos
www.vistazoalaprensa.com	Principales titulares y últimas noticias del día
www.protocolo.org	Aprender a comportarse en la mesa y en las reuniones sociales
www.rsce.es	Web de la Real Sociedad Canina Española
www.sociedadtolkien.org	Asociación de aficionados a la obra de Tolkien
www.abcgenealogia.com	El origen de casi cualquier apellido castellano


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Anyplace Control 2.0



1 Tu PC a distancia

No nos tiembla el pulso a la hora de decir que el mando a distancia es uno de los mejores inventos que nos ha regalado la ciencia. Se acabó tener que utilizar el palo de la escoba para, generalmente tras varios intentos, poder cambiar de canal. Y es que la posibilidad de controlar de forma remota cualquier dispositivo es realmente tentadora. ¿No lo crees así?

Entonces tenemos buenas noticias para ti. Si utilizas el software adecuado, podrás controlar tu PC de manera remota, empleando sus programas, accediendo a sus documentos... En fin, utilizándolo como si te encontraras sentado frente a él.

Ahora piensa por un momento la cantidad de posibilidades que te ofrece este sistema, como conectarte al ordenador de casa desde la oficina, poder utilizar tus programas desde cualquier equipo mientras estás de viaje, etcétera.

Seguro que la idea te parece muy tentadora, ¿verdad? Pues a continuación te explicamos todos los pasos que debes dar para utilizar el programa Anyplece Control, una aplicación con la que llevarla a cabo resulta realmente sencilla.

Ten en cuenta, eso sí, que tendrás que instalar este programa en los dos ordenadores que usarás.

1 Conéctate a Internet, abre tu navegador y escribe www.trustysoft.com en la barra de direcciones. Cuando se abra la página, haz ya click en el enlace Download.

TrustySoft Company — Behold ! The SOFTware you can trust! — About Us — Products

Después, en Download, y pincha en Download now para, de este modo, iniciar la descarga del programa.

2 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo apc.zip (1.012 KB). Cuando ya puedas ahora acceder a su contenido, haz entonces doble click en apc20-setup.exe.



3 Tras unos segundos, se abrirá el Asistente de instalación del programa, Setup. Para continuar, haz click en Sí y, en la siguiente ventana, pincha en el botón Next >. Luego acepta las condiciones de la licencia de usuario, I accept the agreement, y pulsa Next > seis veces. Y, a continuación, en Install.

4 Cuando la copia de archivos finalice, asegúrate ya de que la entrada Launch the Host's Configuration Wizard está marcada y haz click en el botón Finish.

5 Ahora, en la ventana Anyplace Control-Host se te pregunta si deseas que el host se instale como servicio,

As system service, which automatically starts with Windows

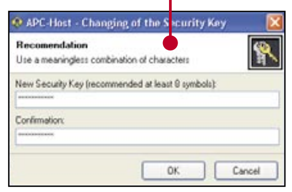
As simple application, which automatically starts after the user's logon

como aplicación que se cargará siempre al inicio de Windows

As simple application, which doesn't start automatically, but can be start manually

o como aplicación que tendrás que iniciar manualmente. Haz tu elección y pulsa Next > dos veces.

6 A continuación utiliza la ventana



para escribir la contraseña que será necesaria para conectarte a tu ordenador remotamente. Después haz click en OK. El resto de la configuración "por defecto" es correcta, así que simplemente haz click en OK.

7 Si has instalado el host como servicio o como aplicación que se carga al inicio, no será necesario que hagas nada para activarlo. En caso contrario, para poder conectarte a este equipo tendrás que hacer click en Inicio, ir hasta Todos los programas, elegir la carpeta Anyplace Control y pinchar luego en la entrada Anyplace Control - Host.

8 Para utilizar el programa, haz doble click en el icono

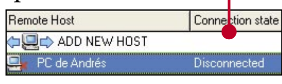


Si es la primera vez que abres la aplicación, tendrás que configurar una contraseña de administrador, del mismo modo del que lo hiciste en el paso 6.

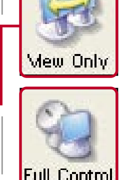
Hecho esto, tras unos pocos segundos se mostrará la ventana principal:

9 Lo primero que debes hacer es indicarle al programa todos los datos del host. Para ello haz doble click en ADD NEW HOST. En la ventana escribe un nombre que identifique al equipo, por ejemplo Display Name: PC de Andrés, y la dirección IP del mismo IP address or DNS name: 172.0.0.1.

Después haz click en OK. De este modo el equipo ya aparecerá en la lista:



10 Para conectarte a un equipo, haz click en él y luego pincha en

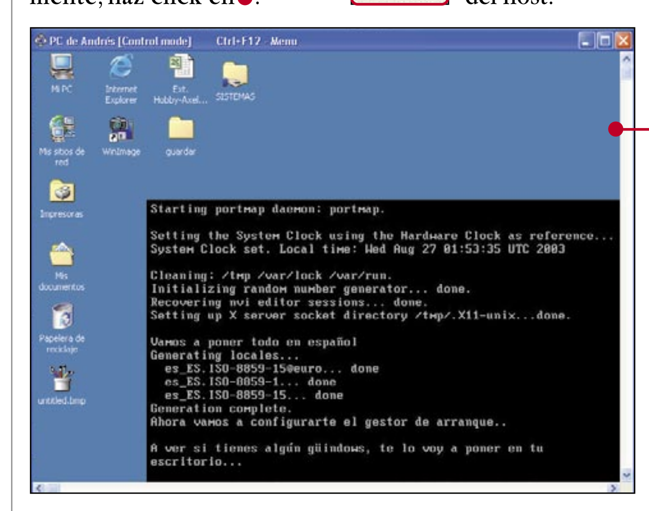


Si todo ha ido bien, en unos segundos verás una ventana en la que se te pide la contraseña del host, y posteriormente, un mensaje donde se te indica que ya estás conectado.

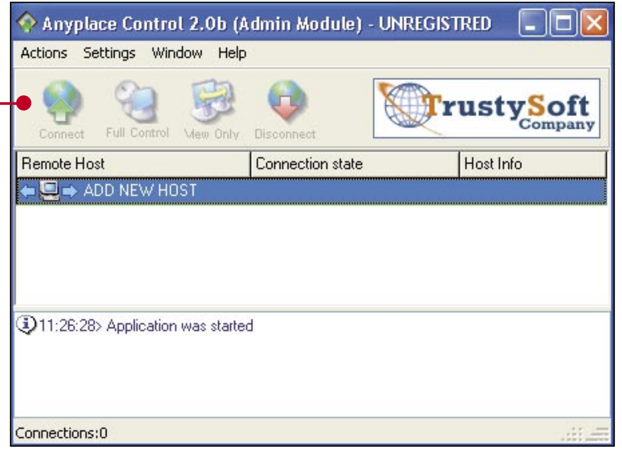
11:34:00> Host "PC de Andrés" was successfully connected

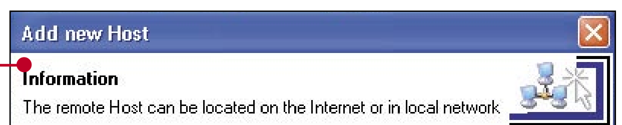
11 Si sólo quieres ver qué está haciendo la persona que está utilizando el host, haz click en View Only. Mientras que si lo que deseas es controlarlo remotamente, haz click en Full Control.

De cualquiera de las maneras, en unos pocos segundos se abrirá ya una nueva ventana en la que podrás ver el Escritorio del host como si te encontraras sentado frente al equipo y, de esta manera, trabajar en él como lo harías de forma local. Con la única diferencia de que, en este caso, quizá tengas que utilizar las barras de desplazamiento para ver todo el Escritorio:



12 Cuando quieras terminar, simplemente cierra la ventana de Escritorio remoto pinchando en Disconnect, selecciona ya el host en la ventana del programa, y haz click en ☒. De esta manera te desconectarás inmediatamente del host.





Aplicaciones útiles en Internet

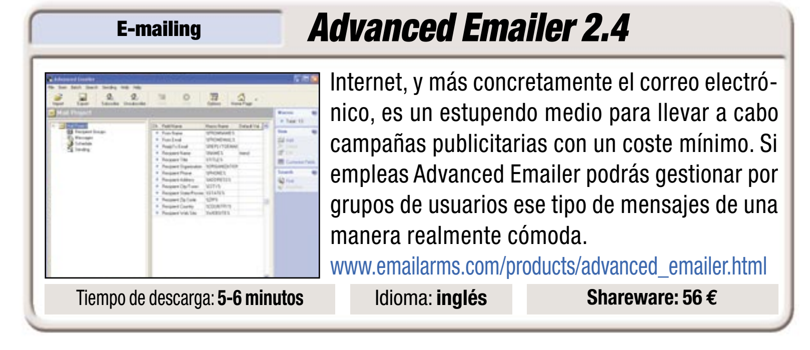
Hemos seleccionado algunas aplicaciones gratuitas o de tipo shareware (es decir, que puedes probarlas durante un tiempo para comprobar si se ajustan a tus necesidades antes de adquirirlas) que te pueden resultar de gran interés. Todas ellas las encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

E-mailing

Advanced Emailer 2.4

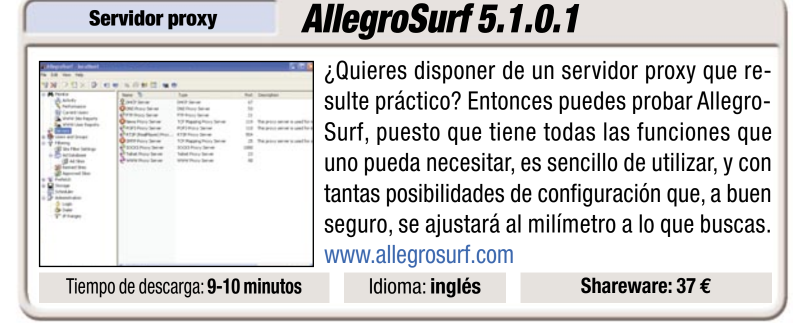


Internet, y más concretamente el correo electrónico, es un estupendo medio para llevar a cabo campañas publicitarias con un coste mínimo. Si empleas Advanced Emailer podrás gestionar por grupos de usuarios ese tipo de mensajes de una manera realmente cómoda.
www.emailarms.com/products/advanced_emailer.html

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 56 €**

Servidor proxy

AllegroSurf 5.1.0.1



¿Quieres disponer de un servidor proxy que resulte práctico? Entonces puedes probar AllegroSurf, puesto que tiene todas las funciones que uno pueda necesitar, es sencillo de utilizar, y con tantas posibilidades de configuración que, a buen seguro, se ajustará al milímetro a lo que buscas.
www.allegrosurf.com

Tiempo de descarga: **9-10 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 37 €**

Gestión remota

Anyplace Control 2.0

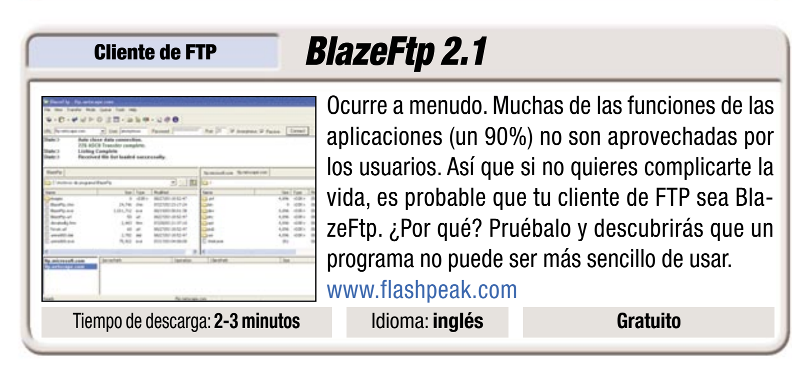


¿Te imaginas controlar tu PC de manera remota, a través de una red? Pues con Anyplace Control es tan sencillo de hacer que hasta imaginarlo es más complicado. Puedes conectarte a un equipo para "ver" qué hace su usuario, o incluso tomar el control del mismo de forma muy sencilla.
www.trustysoft.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 28 €**

Cliente de FTP

BlazeFtp 2.1



Ocurre a menudo. Muchas de las funciones de las aplicaciones (un 90%) no son aprovechadas por los usuarios. Así que si no quieres complicarte la vida, es probable que tu cliente de FTP sea BlazeFtp. ¿Por qué? Pruébalo y descubrirás que un programa no puede ser más sencillo de usar.
www.flashpeak.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Comunicaciones

IRC Messenger 2.0

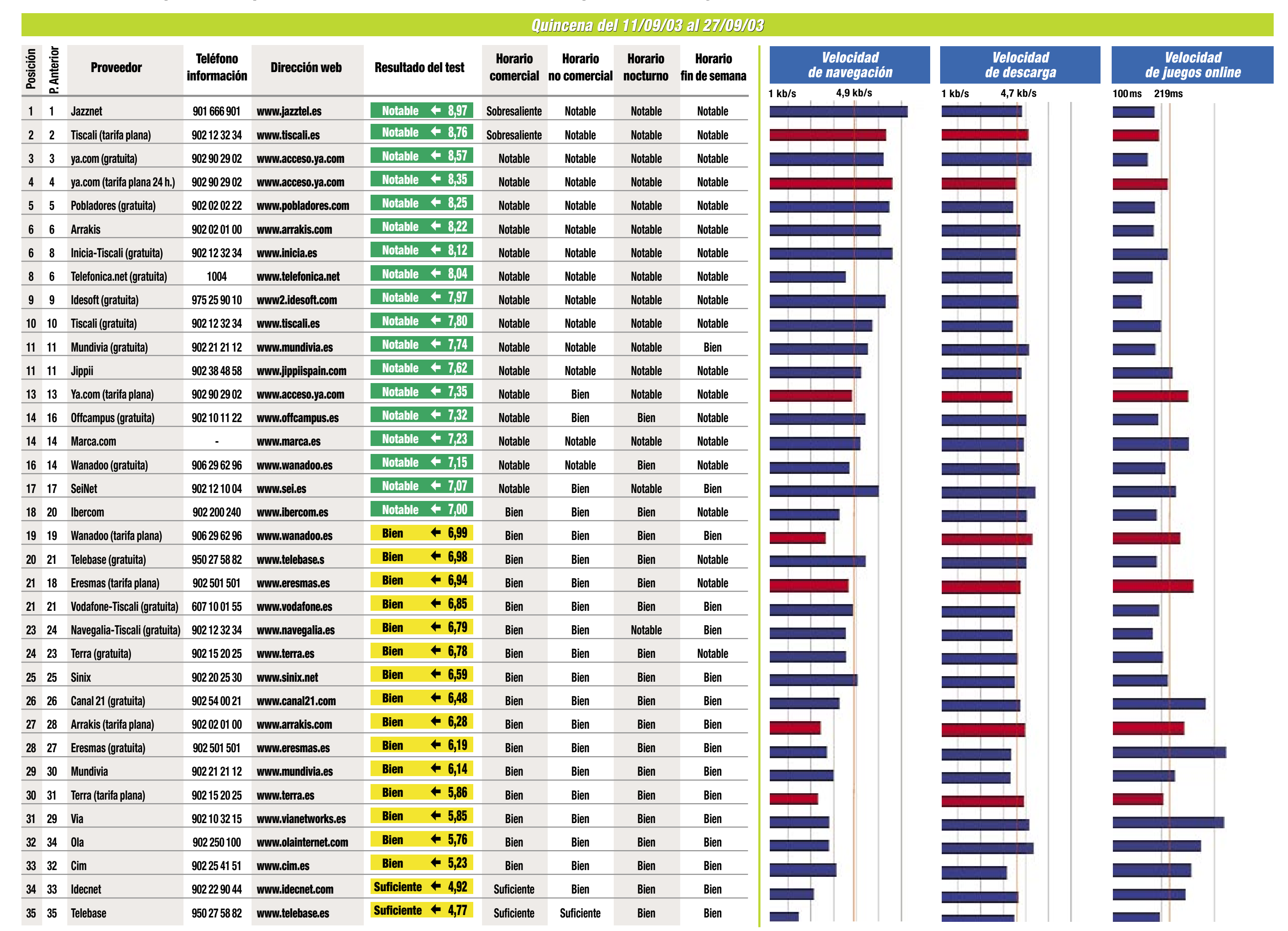


Qué prefieres, ¿Messenger o IRC? Si tu respuesta es "ambos", IRC Messenger te interesará, puesto que en un solo programa podrás disponer de ambos servicios de comunicación. Algo realmente práctico, ya que te evitará tener que emplear varias aplicaciones simultáneamente.
www.ringzerosoftware.com

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 18 €**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 11/09/03 al 27/09/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,97	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
2	2	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,76	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
3	3	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,57	Notable	Notable	Notable	Notable
4	4	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,25	Notable	Notable	Notable	Notable
6	6	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,22	Notable	Notable	Notable	Notable
6	8	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,12	Notable	Notable	Notable	Notable
8	6	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
9	9	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,97	Notable	Notable	Notable	Notable
10	10	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,80	Notable	Notable	Notable	Notable
11	11	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,74	Notable	Notable	Notable	Bien
11	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,62	Notable	Notable	Notable	Notable
13	13	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,35	Notable	Bien	Notable	Notable
14	16	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,32	Notable	Bien	Bien	Notable
14	14	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,23	Notable	Notable	Notable	Notable
16	14	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,15	Notable	Notable	Bien	Notable
17	17	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,07	Notable	Bien	Notable	Bien
18	20	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,00	Bien	Bien	Bien	Notable
19	19	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,99	Bien	Bien	Bien	Bien
20	21	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.s	Bien ← 6,98	Bien	Bien	Bien	Notable
21	18	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,94	Bien	Bien	Bien	Notable
21	21	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Bien	Bien
23	24	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien ← 6,79	Bien	Bien	Notable	Bien
24	23	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,78	Bien	Bien	Bien	Notable
25	25	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,59	Bien	Bien	Bien	Bien
26	26	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,48	Bien	Bien	Bien	Bien
27	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,28	Bien	Bien	Bien	Bien
28	27	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,19	Bien	Bien	Bien	Bien
29	30	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,14	Bien	Bien	Bien	Bien
30	31	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
31	29	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,85	Bien	Bien	Bien	Bien
32	34	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,76	Bien	Bien	Bien	Bien
33	32	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,23	Bien	Bien	Bien	Bien
34	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,92	Suficiente	Bien	Bien	Bien
35	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,77	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

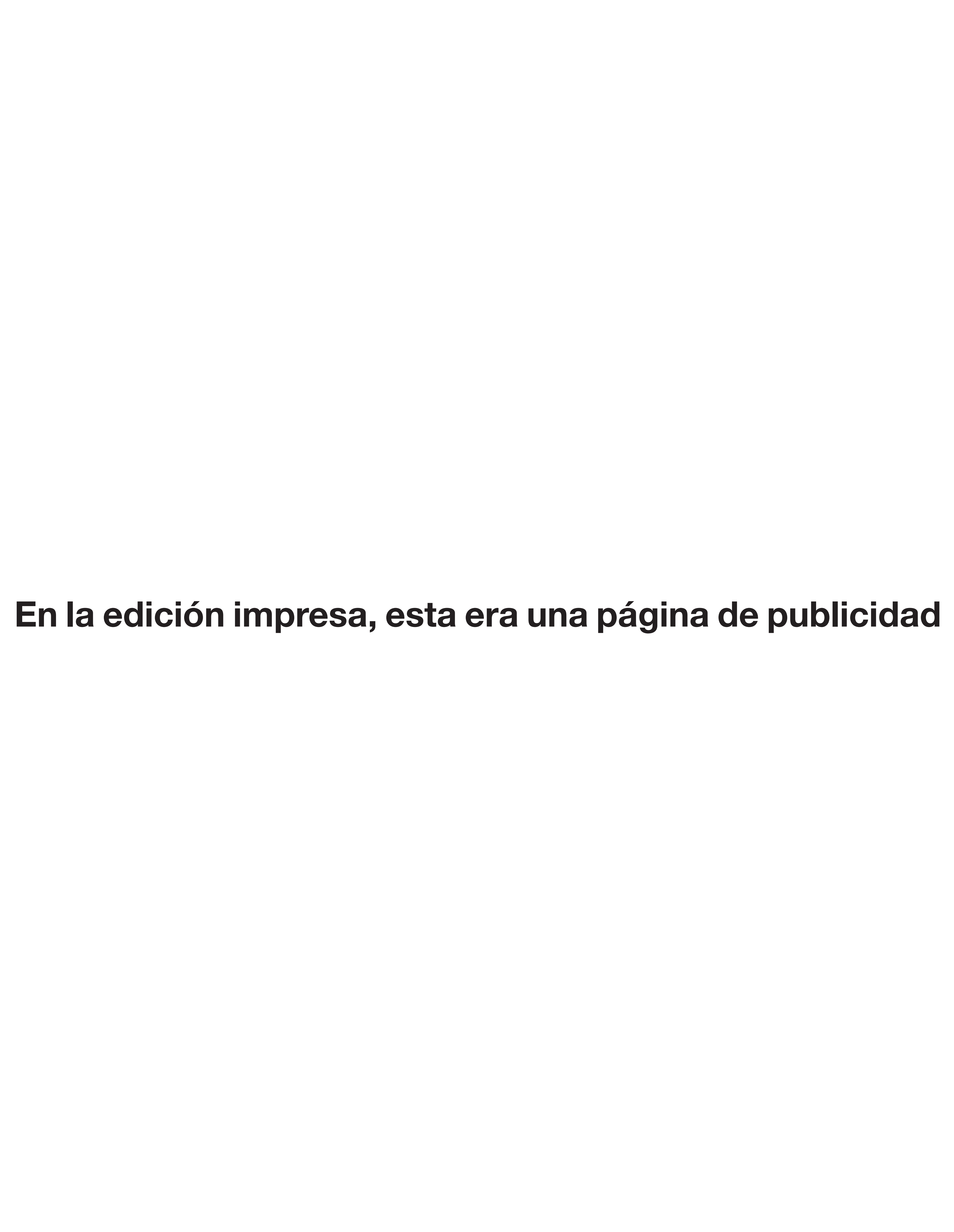
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	TriNa	www.trina.com	Bien	127
6	Camy	www.camy.es	Bien	127
	Apuestas y loterías			
1	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
2	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
3	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
4	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
7	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
8	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
9	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
10	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
▶ 1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
6	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
7	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
8	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
9	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
10	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
▶ 31	FarmaciaYSalud.com	www.farmaciaysalud.com	Bien	130
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
6	Emprendedoras.com	www.emprendedoras.com	Bien	129
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
6	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
7	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115
8	Cons. y Vecinos	www.consumidoresyvecinos.org	Suficiente	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
6	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
8	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
9	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
10	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
2	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
3	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
▶ 4	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
▶ 5	ServiBeca	www.servibeca.com	Bien	130
6	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
▶ 1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
▶ 4	Neurona.com	www.neurona.com	Suficiente	130
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
4	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
5	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
6	El Recetario	www.recetario.com	Bien	128
7	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
8	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
9	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
	Libros			
1	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
2	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
3	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
4	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
4	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
5	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
6	Zara	www.zara.es	Bien	122

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
4	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	MHmujer	www.mhmujer.com	Bien	130
3	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
4	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
5	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
6	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
7	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
8	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
9	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
10	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
11	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
	Niños			
1	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
2	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
3	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
4	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
5	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
6	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Salud y medicina			
1	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
2	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
3	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
4	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
6	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
	Trabajo			
1	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
2	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
3	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
4	Hotelnetjobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	Paradores	www.parador.es	Notable	103
8	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
10	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
11	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
12	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
13	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
14	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
15	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
16	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
17	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
18	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
19	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
20	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
21	NH Hoteles	www.nh-hotels.com	Bien	128
22	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
23	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
24	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
24	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
26	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
27	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
28	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
29	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
30	Avionexpress.com	www.avionexpress.com	Bien	121
31	Xacobeo	www.xacobeo.es	Bien	112
35	Ruralka	www.ruralka.com	Bien	130
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119

Servicio a la carta

Sumario

Calentito, calentito.Windows 2003 Server acaba de salir de las “cocinas” de Microsoft. A partir de este número, y a lo largo de cuatro entregas, lo incluimos en nuestro “menú”.

Hace tan sólo unos meses que salió a la venta el nuevo **sistema operativo** 01 (pág. 90) para redes de Microsoft, Windows Server 2003. Se trata de un producto orientado sobre todo a empresas que quieran administrar de forma cómoda sus redes de trabajo. Si “sólo” tienes una pequeña red en tu casa o en tu oficina no necesitas un sistema operativo tan potente (y algo costoso), con Windows XP es más que suficiente. Pero no cabe duda

WIndows 2003 es sólo para servidores

de que aquellos que se puedan permitir el lujo de adquirir Windows Server 2003 tendrán en sus manos una potentísima herramienta de administración, de lo mejorcito que existe en gestión de redes y seguridad.

¿Cuánto cuesta Windows Server 2003?

Si Microsoft insiste tanto en la comodidad que suponen usar sus **servidores** 02 (pág. 90) frente a los de la competencia es, entre otras razones, porque son –sobre todo en comparación con éstos– mucho más caros. Así, Windows 2003 Web Edition tiene un precio de 400€. La edición estándar puede adquirirse por 800€, y la Entreprise Edition por 2.700€. La denominada Datacenter no tiene precio definido, ya que depende de los servicios y las máquinas que incluya.

¿Por qué un nuevo sistema operativo servidor?

Cada vez más empresas (e incluso organismos gubernamentales) se están pasando a un sistema operativo mucho más económico, como las distintas versiones de Linux.

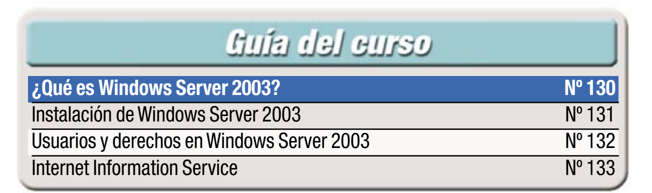
La idea de Microsoft es transmitir al mercado la idea de “quizá seamos caros, pero nuestros programas son más amables y nuestra atención al cliente es mejor”. Su anterior intento, Windows 2000 Server, el “sustituto” de Windows NT, fue muy criticado tras su lanzamiento (lee para saber más sobre esto el recuadro “Servidores de Microsoft”, que puedes encontrar en la página 90).

Desde entonces todo ha cambiado mucho –y en el mundo de la informática, más todavía–. Por ejemplo, el tamaño de la RAM o de los discos duros es ahora mucho mayor de lo que era posible siquiera imaginar hace tan sólo tres o cuatro años. Los sistemas operativos “antiguos” no están capacitados para administrar tal cantidad de memoria.

¿Cuáles son las novedades que ofrece “Windows Server 2003”?

Una de ellas es el denominado “clustering”, que evita que un servidor se sature debido a una elevada carga de trabajo. Por ejemplo, cuando muchos usuarios intentan acceder simultáneamente a la base de datos de la empresa. Con Windows Server 2003 puede repartirse la administración de los datos entre un grupo de servidores llamado cluster. Así ninguno de ellos corre el riesgo de saturarse. Cada ordenador de cluster se comunica con los demás de tal manera que el trabajo se reparte de un modo igualitario. El usuario no percibe nada de esto, lo único que nota es sólo que sus solicitudes se atienden rápidamente.

Otra novedad son las “granjas de servidores” (o “server farm”). En contraposición al cluster, que sólo permite un máximo de ocho ordenadores, estas granjas utilizan hasta varios cientos de equipos. Se usan mucho en el campo del cine para la creación de efectos especiales, sobre todo en animaciones, como por ejemplo el personaje de Golum en la película “El Señor de los Anillos”.

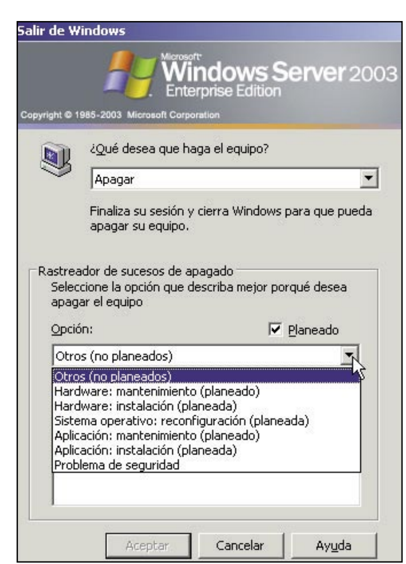


Guía del curso

¿Qué es Windows Server 2003?	Nº 130
Instalación de Windows Server 2003	Nº 131
Usuarios y derechos en Windows Server 2003	Nº 132
Internet Information Service	Nº 133



Windows Server 2003 dispone de todo tipo de ayudas para la creación y configuración de las funciones de servidor.



Tendrás que especificar una razón para cerrar el sistema.

¿Hay algún cambio respecto a la seguridad?

Protección ante virus y hackers y estabilidad del sistema, se han convertido en una prioridad para Microsoft en sus últimos sistemas operativos. La primera consecuencia es que, mientras que en los antiguos servidores se aplicaba la regla "se permite todo lo que no está claramente prohibido" (versión informática de "todo el mundo es inocente mientras no se demuestre su culpabilidad"), ahora se impone el "todo está prohibido excepto lo que está expresamente permitido".

Así, si antes creabas un servidor web en Windows, por ejemplo, para colgar un listín telefónico a disposición de los trabajadores, tenías que preocuparte de que esas páginas no fueran accesibles desde Internet tan pronto como el servidor se conectara a la Red.

Ahora, ya todos los **puertos** 03 (pág. 90) están cerrados por defecto, de manera que si pretendes que una página web sea de acceso público debes modificar antes la configuración del **firewall** 04 (pág. 90), para de ese modo permitir el tráfico de datos con el exterior de tu red.

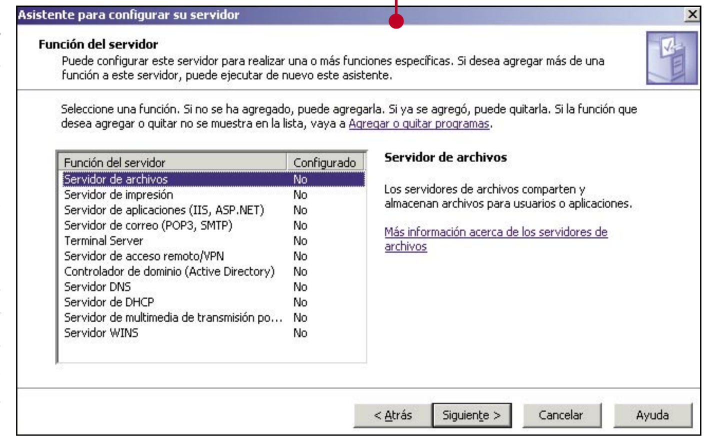
Este afán de superación en cuanto a seguridad tiene algunas consecuencias que pueden resultar un poco chocantes. Por ejemplo, y mientras se esté prestando algún tipo de servicio a los clientes, no podrás apagar el ordenador "por la cara". Antes de que se cierre el sistema tienes que darle al servidor el motivo por el que quieres apagarlo. Y no vale con responder cualquier cosa, del estilo de "porque quiero". Si decides optar por la "fuerza bruta" e interrumpir el suministro eléctrico quitando el cable de alimentación, sólo estarás aplazando el problema. El servidor, mostrando un encomiable celo en el cumplimiento de su deber, volverá a interrogarte al respecto, y no se pondrá en marcha hasta quedar satisfecho. Así que tendrás que decirle pues que se ha tratado de un corte de corriente, respuesta que sí es aceptada.

¿Es cierto que es "amigable"?

Sí, sobre todo gracias a sus excelentes asistentes. Por ejemplo, nada más instalar el sistema operativo, se abre una ventana en la que se pregunta las tareas que debe realizar este servidor en la red, mostrando una lista de todas las posibles.

Como ves, en principio todos los servicios aparecen desactivados. Si pulsas encima de ellos obtendrás una explicación acerca de su función. Así, podrás definir el papel que juega el servidor en tu red con sólo unos clicks de ratón ya que, en gran medida, todo se hace de modo automático.

Aunque siempre existe la posibilidad de optar por el método de llevar acabo los ajustes manualmente. Además de su facilidad de uso y configuración, ahora también son más los servicios disponibles, y se han mejorado muchos de los ya existentes. Se han intensificado



¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico que permite que funcione el ordenador. Se pone en marcha cuando se enciende el sistema y carga los archivos necesarios para usar los recursos del equipo.

02 Servidores
Ordenadores y programas que actúan dentro de una red prestando todo tipo de servicios a otros equipos y aplicaciones, llamados clientes. Hay servidores de todo tipo. Los de archivos son "almacenes" de datos para los usuarios, los de correo se encargan de hace posible la transmisión de emails, los servidores web guardan y entregan las páginas de Internet, etc.

03 Puertos
A través de la única dirección IP de que dispone un ordenador conectado a una red TCP/IP se prestan (o solicitan) numerosos servicios. Para que no se "líen" las comunicaciones, a cada proceso que se está ejecutando en un ordenador se le asigna un número comprendido entre 1 y 65.536. Estos números de puerto identifican de manera inequívoca todas las aplicaciones y servicios que "corren" en un ordenador.

04 Firewall
También llamado cortafuegos. Es un sistema de seguridad para redes consistente en una "barrera electrónica" que previene contra accesos no autorizados, filtrando el tráfico de datos.

05 Dominio
Grupo de ordenadores de una red que comparten la misma política de seguridad y que se administran todas de manera global.



Windows 2003 incluye un servidor multimedia para la transmisión de ficheros de vídeo y de audio.

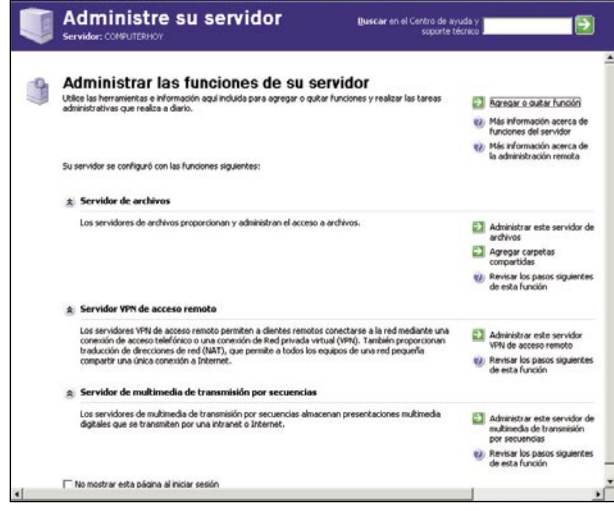
especialmente los "Servicios multimedia". Con Windows Server 2003 es posible enviar, sin necesidad de software adicional, datos de audio y vídeo desde el servidor a cada uno de los equipos de la red. La única condición previa es que en el ordenador cliente exista un programa que pueda recibir esos datos.

A diferencia de la simple petición de archivos multimedia, algo que ya era posible antes, en cada uno de estos envíos todos los destinatarios ven y escuchan exactamente lo mismo en el mismo momento. Pero mientras que en el primer caso los archivos de video se transfieren de forma individual a cada ordenador, lo que carga significativamente la red, en el segundo de los casos el servidor los envía una sola vez. De ese modo, la red no se satura.

¿Cuántas versiones hay de Windows Server?

Por el momento se han comercializado cuatro versiones distintas de Windows Server 2003.

- Edición Web. Es la versión más "ligera", tanto por el tamaño de la memoria RAM que puede administrar (2 Gigabyes) como por los servicios y funciones que ofrece. Este sistema operativo está pensado para crear y alojar páginas web. Sólo puede funcionar con procesadores de 32 bits, admite un máximo de dos micros, y carece del cortafuegos básico.
- La Edición Estándar puede administrar hasta 4 Gb de RAM, y soporta ordenadores con hasta con 4 procesadores. Al igual que el anterior, no puede trabajar con arquitecturas de 64 bits. Permite instalar programas en los distintos ordenadores de la red desde el servidor. Según el fabricante, la edición estándar es "especialmente fácil de manejar" y está pensada para empresas pequeñas.
- La Edición Empresa ("Enterprise Edition") es el buque insignia de la línea Server 2003. Está diseñada para satisfacer las exigencias de las medianas y grandes compañías. Admite hasta 32Gb de memoria de RAM (64Gb en el caso de procesadores



Conforme añadas funciones al servidor, éstas se irán incorporando a la interfaz del asistente de administración.

Servidores de Microsoft

Cuando Microsoft sacó al mercado en 1996 el que era su primer sistema operativo para servidores, Windows NT 4.0, todos los expertos en gestión de redes (y no digamos ya los usuarios "normales") estuvieron de acuerdo en que este sistema no era demasiado estable. Resultaba muy apropiado para las pequeñas redes (con los denominados "Grupos de trabajo" o "Workgroups"), pero no resultaba nada práctico instalarlo en redes empresariales de mediano o gran tamaño. ¿Por qué? Muy sencillo. En los sistemas de la competencia era posible administrar toda la red de modo centralizado, mientras que en los servidores Windows NT los administradores tiene que "correr de ordenador en ordenador" modificando las configuraciones de manera individual. Microsoft quería que todo fuese distinto con su sucesor, Windows 2000 Server, y por ello inventó "Active Directory" (en español, Directorio Activo), que es un sistema mediante el cual se pueden guardar y administrar de modo centralizado la configuración de toda la red. O, dicho de otro modo, haciendo lo que ya hacía antes la competencia desde hace tiempo.



El predecesor de Windows Server 2003, Windows 2000.

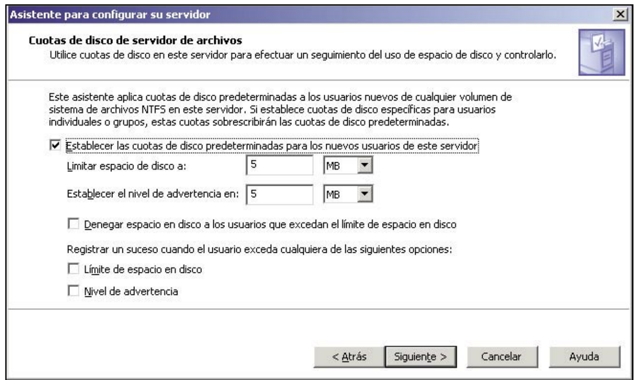
A pesar de que este sistema, en principio, cumple sus objetivos, posee algunas debilidades: Por ejemplo, una vez que un servidor Windows 2000 se configura como controlador de dominio, ya no es posible modificar el nombre del dominio.

No es que sea un cambio que se realice muy a menudo, ni mucho menos, pero puede ocurrir. Por ejemplo, si dos empresas se fusionan en una sola con un nuevo nombre, resulta lógico pensar que ambas quieran unificar también su nombre de dominio. Si se trata de un servidor Windows 2000 todo es muy molesto porque hay que reinstalar todo el sistema perdiéndose todos los parámetros de la configuración, que deben volver a introducirse pacientemente.

Windows Server 2003 ha solucionado todas estas contrariedades. Por ejemplo, los principales ajustes pueden almacenarse en un CD-ROM. Esto facilita el trabajo en el caso de que se produzca algún cambio, ya que los administradores podrán volver a poner en marcha el servidor de una manera mucho más sencilla. Server 2003 nace con la idea no sólo de añadir más funciones a las de sus predecesores, sino también de hacer mejor las ya existentes en anteriores versiones.

de 64 bits) y hasta ocho micros por PC. A diferencia de la edición estándar, incluye algunos servicios y funciones necesarios para la administración centralizada y la seguridad de redes de gran tamaño. Además cuenta con la posibilidad de reunir en una "metacarpeta" datos de todos los usuarios de la red. También es posible crear clusters, con lo que se puede optar por las denominadas soluciones de "elevada disponibilidad". En caso de que falle uno de los servidores que integran el cluster, los demás asumen sus tareas. De ese modo, los usuarios de la red pueden seguir accediendo a los datos. Sólo en los picos de alta actividad, cuando la carga de trabajo es mayor, se percibirá que la red es algo más lenta.

- Más potente y muy especializada, es la Edición Datacenter (Centro de Datos). Permite administrar hasta 64 Gb de memoria (en micros de 64 bits hasta 512 Gb) así como el soporte para 32 procesadores.



El Asistente para la configuración del servidor no dejará que se te olvide especificar ninguno de los parámetros necesarios.

¿Merece la pena usarlo para redes pequeñas?

Tanto la edición Estándar como la Enterprise incluyen por defecto todo lo que puedes llegar a necesitar para la creación de una red SOHO (Small Office/Home Office, expresión que en español siginifica aproximadamente "red de pequeña oficina o de oficina en casa"). Pero son los asistentes los que lo convierten en una solución muy atractiva para redes de pequeño tamaño, ya que gracias a ellos puedes configurar un servidor de alto rendimiento sin necesidad de tener conocimientos especializados. Para poder sacarle verdadero partido a estos dos sistemas operativos servidor, lo ideal sería que todos los ordenadores de la red dispongan de Windows 2000, de Windows XP Profesional o, en el caso de otros servidores, de Windows Server 2003. Sólo estos sistemas operativos permiten reunir y administrar conjuntamente a todos los ordenadores en un solo **dominio** 05. Lo malo es que así aumenta considerablemente el precio de la red. Y, como existen alternativas de mucho menor coste, es un factor que debes sopesar antes de elegir.

Herramientas administrativas

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: Herramientas administrativas

Nombre	Tamaño	Tipo	Fech
Administración de equipos	2 KB	Acceso directo	16/0
Administración de servidores de archivos	1 KB	Acceso directo	16/0
Administrador de clústeres	2 KB	Acceso directo	16/0
Administrador de equilibrio de carga de red	2 KB	Acceso directo	16/0
Administrador de Servicios de Terminal Server	2 KB	Acceso directo	16/0
Administre su servidor	2 KB	Acceso directo	16/0
Asistente para configurar su servidor	2 KB	Acceso directo	16/0
Asistentes de Microsoft .NET Framework 1.1	2 KB	Acceso directo	16/0
Configuración de Microsoft .NET Framework 1.1	2 KB	Acceso directo	16/0
Configuración de Servicios del Terminal Server	2 KB	Acceso directo	16/0
Directiva de seguridad local	2 KB	Acceso directo	16/0
Enrutamiento y acceso remoto	2 KB	Acceso directo	16/0
Entidad emisora de certificados	2 KB	Acceso directo	16/0
Escritorios remotos	2 KB	Acceso directo	16/0
Licencias de Terminal Server	2 KB	Acceso directo	16/0
Orígenes de datos (ODBC)	2 KB	Acceso directo	16/0
Otorgamiento de licencia	2 KB	Acceso directo	16/0
Rendimiento	2 KB	Acceso directo	16/0
Servicios	2 KB	Acceso directo	16/0
Servicios de componentes	2 KB	Acceso directo	16/0
Servicios de Windows Media	2 KB	Acceso directo	16/0
Sistema de archivos distribuido	2 KB	Acceso directo	16/0
Visor de sucesos	2 KB	Acceso directo	16/0

23 objetos

La ventana de Herramientas Administartivas es muy parecida a la de Windows 2000 y Windows XP Profesional.



El orden predominante en el Universo se tambalea debido a una serie de ataques lanzados por razas alienígenas. Eres el líder de un grupo especial, y deberás impartir justicia...

Este argumento tan poco original es en el que se basa Elite Force II, un juego de acción 3D que incluye un gran número de puzzles. A pesar de ser "más de lo mismo", si en algo sobresale es por su completo tutorial (dividido en cuatro capítulos) para aprender a manejarte por el juego. De modo que, si lo deseas, tienes asegurado poder dominar al cien por cien a tu personaje antes de empezar a jugar.

La historia principal se desarrolla en una serie de misiones con un denominador común, el "Universo de ciencia ficción de Star Trek". Eso sí, no es un juego dirigido exclusivamente a los "fanáticos" de la serie, sino que la forma en la que ha sido diseñado lo hace bastante atractivo para todo amante de la acción 3D y también de la aventura y la resolución de enigmas.

El U.S.S. Enterprise está perfectamente recreado, así como todos los detalles relacionados con lo "Trekkie". Y lo más importante, no te va a dar ni un solo momento de respiro, algo que se multiplica si juegas con varios personajes diferentes, ya que cada uno muestra de forma acusada su personalidad y su modo de resolver las situaciones.

Lo malo es que no está traducido ni doblado (en ocasiones te puedes perder con la trama de la historia), y, a veces, se centra demasiado en la acción pura y dura. En uno u otro caso, el que sale perdiendo eres tú, pues la trama es muy interesante.

En definitiva, y a pesar de la dificultad que supone que esté en inglés, Elite Force II te va a ofrecer muchos momentos de distracción frente a la pantalla, y te costará despegarte de ésta.

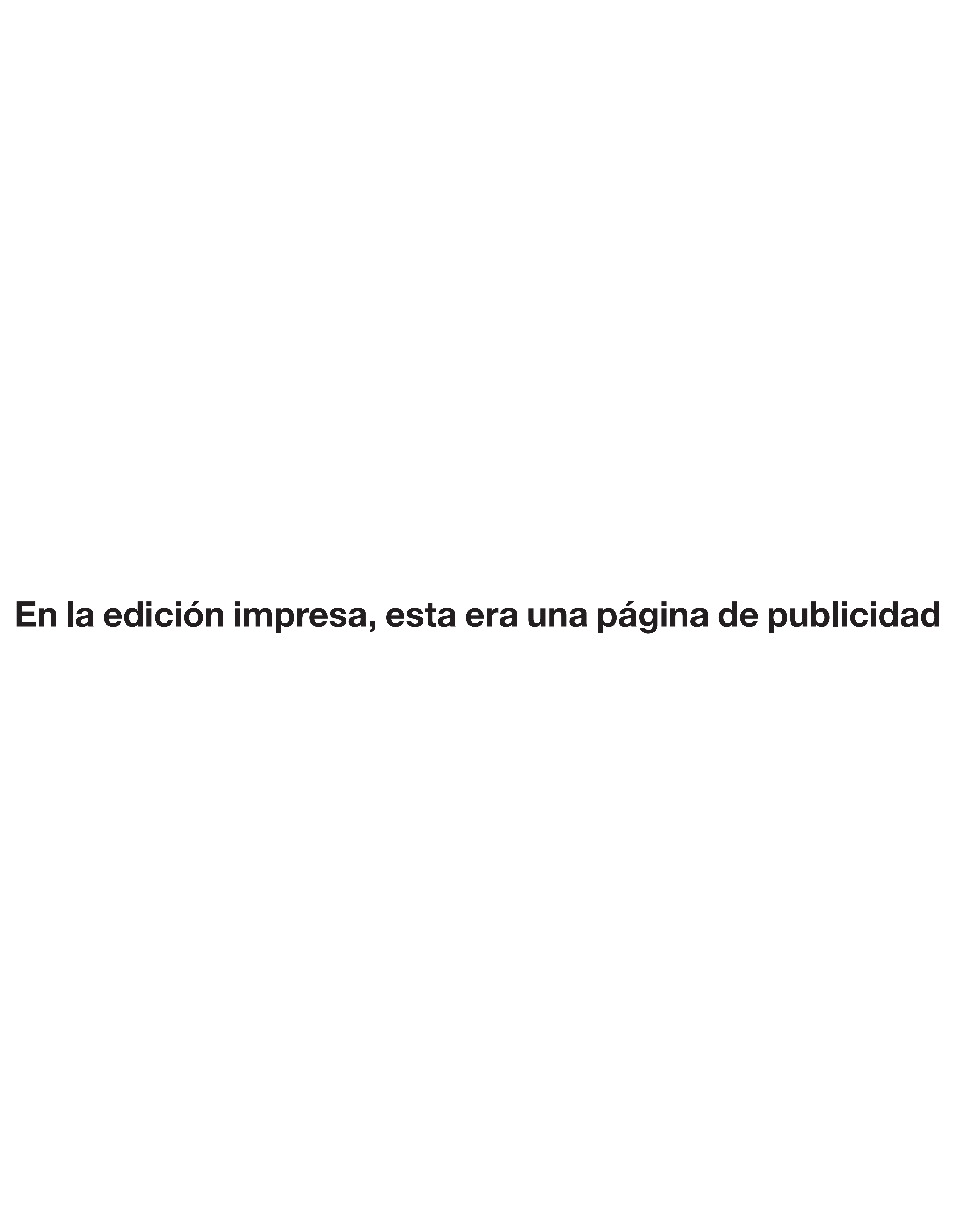


El universo de "Star Trek" está muy bien recreado, algo que complacerá a los seguidores de esta serie de ciencia ficción, pero el juego también gustará a los amantes de la acción 3D y los puzzles, ya que también hay una buena dosis...

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Nombre del juego		**Star Trek Elite Force II**	
Desarrollador/ Productor		**Ritual Entertainment Activision**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 600 MHz/128 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 MHz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**6,50**
Gráficos	**13,00%**		**8,31**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**4,57**
Música	2,00%	Cuidada	6,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**6,24**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Por encima de la media	6,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	En bastantes detalles	6,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Aguda	7,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Sin traducir	1,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**8,60**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (938,3 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	En inglés	3,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Se echa en falta un glosario de términos y también una guía rápida para poder empezar a jugar	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**6,40**
Comentario	10,80%	Su funcionamiento es poco fluido en cualquier PC que sea inferior a un P4, y que no tenga una tarjeta potente	6,40
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**5,97**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	11 misiones y 15 tipos de armas	6,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Inglés	3,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/64 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**7,03**
Corrección positiva/negativa		Sin saber inglés es difícil progresar	-1,00
Calidad		**Bien** ←	**6,03**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**47,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**47,95 : 6,03 = 7,95 = Insuficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Reconstrucción sonora

¿Recuerdas eso que decimos siempre de "monta un estudio de sonido en tu PC"? Te ayudamos a elegir el software para hacerlo.

Conceptos

Sonido digital
Representación binaria de una onda igual que la que el oído humano puede interpretar. Para digitalizarlo, se toman muestras del sonido cada cierto tiempo, que permiten después reconstruir la onda original.

Onda
Representación gráfica de un sonido, sobre la que se pueden llevar a cabo las modificaciones que influirán directamente en el sonido. La emplean todos los programas que hay de edición de audio.

Frecuencia de muestreo
Número de muestras –de "escuchas"– que se han usado para almacenar un sonido. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será la fidelidad de la copia respecto al sonido original.
Por otra parte, la cantidad de datos usados también será mayor, por lo que la grabación ocupará mucho más espacio de almacenamiento. Se mide en Hercios (Hz). La calidad "de CD" es de 44.100 Hz.

Decibelio
Unidad de medida de la intensidad de un sonido. Los sonidos más fuertes tienen más decibelios (dB) que los débiles.

Sumario

Estamos muy mal acostumbrados. Desde que aparecieron los CDs, nos hemos vuelto unos sibaritas respecto a la calidad del sonido. Bueno, para ser más exactos (no puedo evitar acordarme de Operación Triunfo y de David Civera), más bien respecto a la calidad de la grabación del sonido. Hasta el disco más lamentable, incluso los que se han comprado en el "top manta", carece de la más mínima imperfección. Y, por más veces que lo reproduzcas, todo seguirá igual. Perfecto. Por no hablar de lo cómodos que resultan. Con un CD puedes volver a escuchar una y otra vez la misma canción, o el disco entero, o saltar de una a otra… sin moverte del sillón.

No hay que olvidar otra de las grandes ventajas de los CDs de audio. Al estar en formato digital, y dado que casi todos los ordenadores tienen un lector de CD-ROM, es posible no sólo reproducirlos en el PC, sino también "volcar" en él toda la música que quieras. De este modo podrás convertir tu ordenador en un auténtico estudio de edición de sonido. Sólo te hará falta disponer del software adecuado. En este test hemos probado ocho de los más conocidos programas de edición de audio que pueden adquirirse hoy en día.

La edición de sonido no es ¿"cosa de profesionales"?

Ya no. Aunque el tratamiento de sonido es algo que puede complicarse de manera increíble, dado el gran número de parámetros que hay que controlar, y además cada uno de ellos con un nombre más raro que el del anterior, en la actualidad está al alcance casi de todos.

Con aplicaciones como las de nuestra comparativa, un usuario "normal" –como tú– será capaz de editar, limpiar, mezclar y aplicar efectos a sus grabaciones casi desde el principio. Y, a poco que le dediques al-



go de tiempo, podrás hacer auténticas "virguerías".

Por supuesto, los resultados, aunque estupendos, no estarán a la altura de los obtenidos en un estudio de sonido profesional. Para lograrlo hacen falta muchas más cosas. Para empezar, poder adquirir equipos valorados en varias decenas de miles de euros.

¿Tengo que comprar un ordenador nuevo?

Ni mucho menos. Échale un vistazo a los requisitos de hardware de los programas del test y comprobarás que ninguno necesita de un equipo demasiado potente.

El único componente de hardware que puede influir decisivamente sobre la calidad es una buena tarjeta de sonido. Evidentemente, y sobre todo tratándose de edición de sonido, cuanto mayor sea la potencia del equipo, mucho mejor. El PC manejará archivos de gran tamaño, y estará también continuamente escribiendo en el disco duro, haciendo cálculos y copiando y volcando datos desde su propia memoria RAM.



La interfaz de alguna de las aplicaciones se asemeja al de una mesa de mezclas "de verdad". Aparte de su espectacularidad, en muchas ocasiones ayuda a facilitar su manejo.

¿Y qué pasa con mis discos de vinilo?

Éste es uno de los grandes atractivos de la edición de sonido digital. Gracias a ella podrás recuperar tus LPs "de toda la vida". Sólo tienes que conectar la salida de audio del tocadiscos a la entrada de línea de la tarjeta de sonido para poder grabar tus vinilos en el PC.

¿Qué signifca "limpiar el sonido"?

A menudo las grabaciones. sobre todo las procedentes de discos de vinilo, están llenas de todo tipo de imperfecciones. Crujidos, clicks, zumbidos, ruido de fondo provocado por interferencias, distorsiones generadas por no ajustar correctamente el volumen de grabación... Gracias a los programas de retoque podrás hacer que suenen como nuevas.

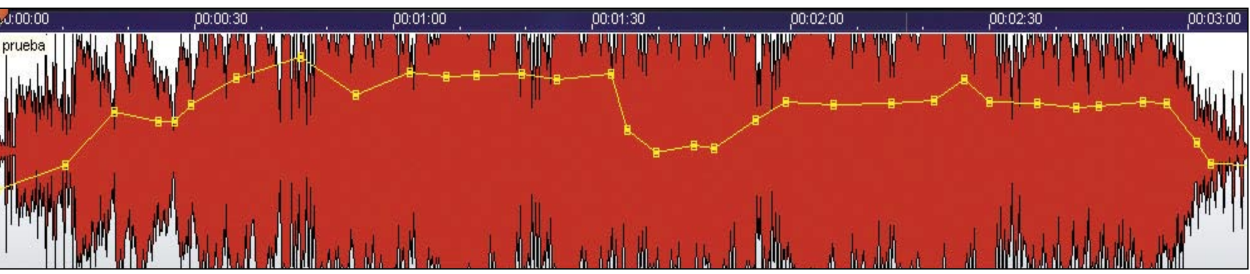
Has conectado el tocadiscos y no suena

Se debe a que la intensidad de la señal de audio del tocadiscos es muy débil. Es necesario amplificarla antes de que llegue al ordenador. Así que lo mejor es que saques la señal del amplificador del equipo de música, o que optes por un dispositivo como el que incluye el programa Clean Plus 3.0, que se interpone entre el plato y la entrada de línea, amplificándola.

¿Qué puedo hacer con la música tras editarla?

Hay muchas alternativas. Puedes, por ejemplo, convertirla a **formatos comprimidos** 01, como MP3 o WMA, y guardarla ocupando mucho menos espacio.

También puedes almacenarla en CDs, ya sean de audio (en forma de pistas de sonido), o de datos (como ficheros). Muchos de estos programas incluyen la función de grabación de CDs, lo que facilita el proceso.



Por medio de la curva de ajuste es posible especificar el volumen de cada punto de la pista de sonido.

Comentarios sobre el test

¿Hay alguna conclusión "general" que se puede extraer de las pruebas que hemos llevado a cabo? Aquí te contamos alguno de los resultados más llamativos.

Manejo

A pesar de que algunos- programas no han obtenido una nota demasido alta, todos han destacado por la sencillez de uso y por lo fácil que resulta empezar a trabajar con ellos, por loque pueden calificarse como "para principantes".

Edición de sonido y vídeo

Hemos valorado la presencia de las principales funciones de edición y limpieza de audio. Destacan en este apartado son dos programas especializados en tratamiento de sonido, Goldwave y Wave Repair, algo de esperar. Sorprende un poco la notable nota obntenida por Nero, un programa asociado a la grabación de CDs, gracias a lo completo de uno de los integrantes de la Suite, Nero Wave Editor.

Calidad de edición

De nuevo sobresalen las aplicaciones especializadas, seguidas de cerca por las dos que ocupan los primeros puestos del test, Music Cleaning De Luxe y Nero. Roxio Easy CD está ligeramente penalizado en este punto, ya que alguno de sus filtros de restauración está configurado por defecto con sus parámetros de actuación al mínimo.

Otras funciones

Aquí incluimos todas aquellas funciones que, sin ser características de un programa de edición "típico", si resultan sumamente útiles para pestar al usuario un servicio "completo".

Hasta 5,33	Sobresaliente
5,34 hasta 6,66	Notable
6,67 hasta 8,88	Bien
8,89 hasta 13,33	Suficiente
13,34 hasta 26,65	Insuficiente
A partir de 26,66	Deficiente

¿Qué es...?

01 Formatos comprimidos
Sistemas de almacenamiento que codifican los datos de modo que ocupen menos espacio. Cada formato emplea un códec distinto, necesario también para poder leer los archivos creados con él. La mayoría de los formatos de compresión de audio suponen la pérdida de información.

02 Normalizar el sonido
Es incrementar el volumen de modo que la muestra de mayor nivel alcance un nivel definido por el usuario.

03 Limitador
Filtro que "corta el paso" a los sonidos a partir de una determinada intensidad, evitando las estridencias, y la aparición de las distorsiones.

04 Gate
O "noise gate", "puerta de ruido". Filtro que reduce o elimina los sonidos que se encuentren por debajo de un umbral predefinido. Se emplea para eliminar ruido de fondo en los momentos de baja intensidad, como pueden ser las pausas.

05 Compresor multibanda
Filtro que modifica la señal atenuando la relación global entre los tonos que forman la señal. Muy útil en grabaciones con fuertes cambios de volumen.

06 Fade in/fade out
Efectos que permiten, respectivamente, atenuar o intensificar la intensidad del sonido al principio o al final de una pista. Con fade in se consigue que el audio comience a reproducirse suavemente. Fade out permite que las canciones se "desvanezcan" paulatinamente hasta llegar al final.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 102

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Magix**		**Ahead**		**Goldwave Inc**	
Programa		**Music Cleaning Lab De Luxe 2004**		**Nero 6 Suite**		**Goldwave v5.05**	
Requisitos							
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Desde Pentium III o superior / 64 Mb		Desde Pentium III o superior / 64 Mb		Desde AMD Duron o superior/256 Mb	
Sistema operativo mínimo (según el fabricante)		Win 98		Win 95		Win Me	
Indicado para usuarios (recomendación Computer Hoy)		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Servicio	**5,00%**		**6,00**		**2,40**		**2,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 813 72 83	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Servicio online	2,00%	europe.magix.com	6,00	www.nero.com	6,00	www.goldwave.com	6,00
Instalación	**8,00%**		**7,75**		**8,32**		**5,21**
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	1,00%	Demasiado (170 Mb)	0,00	Normal (55,5 Mb)	5,56	Muy poco (4,07 Mb)	9,68
Función de desinstalación	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Normal	6,00	Normal	5,50	Normal	6,00
Manejo	**4,00%**		**3,00**		**4,00**		**8,00**
Normalizar una grabación de audio (óptimo: 1 paso)	2,00%	Normal (5 pasos)	6,00	Fácil (3 pasos)	8,00	Normal (5 pasos)	6,00
Renombrado automático de los títulos mediante una base de datos (óptimo: 2 pasos)	2,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Edición de sonido y efectos	**33,00%**		**7,49**		**7,90**		**8,70**
Funciones de restauración	5,00%	Eliminación de zumbido, Eliminación de chasquidos, Filtro de zumbido (50 +60 Hz), Generador de tonos agudos	10,00	Eliminación de zumbido, Eliminación de chasquidos, Filtro de zumbido (50 + 60 Hz), Generador de tonos agudos	10,00	Eliminación de zumbido, Eliminación de chasquidos, Filtro de zumbido (50 + 60 Hz), Generador de tonos agudos	10,00
Igualar el volumen (**normalizar** 02 (Pág. 95))	5,00%	Automáticamente	3,34	Manualmente, Rango de frecuencias seleccionable	6,66	Manualmente, Rango de frecuencias seleccionable	6,66
Mejora de grabaciones antiguas (ajustes dinámicos)	5,00%	**Limitador** 03 (Pág. 95) , **Gate** 04 (Pág. 95) , **Compresor multibanda** 05 (Pág. 95) Compresor de señal de banda, Ajustes libres	8,34	Limitador, Gate, Compresor multibanda, Compresor de señal de banda, Suma de volúmenes, Ajustes libres	10,00	Limitador, Gate, Compresor multibanda, Compresor de señal de banda, Suma de volúmenes, Ajustes libres	10,00
Ecualizador	5,00%	5 ámbitos de frecuencias seleccionables, 1 ecualizador paramétrico	6,24	6 ámbitos de frecuencias seleccionables	7,50	7 ámbitos de frecuencias seleccionables, 1 ecualizador paramétrico	8,74
Funciones de edición	5,00%	Cortar, Copiar, Insertar, Modificar la velocidad, **Fade-Out** 06 (Pág. 95) , Fade-In, Mezcla	8,74	Cortar, Copiar, Insertar, Modificar la velocidad, Fade-Out, Fade-In, Reproducción hacia atrás, Mezcla	10,00	Cortar, Copiar, Insertar, Modificar la velocidad, Fade-Out, Fade-In, Reproducción hacia atrás, Mezcla	10,00
Muestra previa de efectos y filtros	3,00%	Simple muestra previa, muestra de la señal filtrada; no funciona con todos los filtros	4,66	Simple muestra previa	3,34	Simple muestra previa	3,34
Conversión de mono a estéreo/estéreo a mono	2,00%	Mono a estéreo, Estéreo a mono	10,00	No es posible	0,00	Mono a estéreo, Estéreo a mono	10,00
Ajuste del volumen por medio de una curva	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Calidad de la edición	**20,00%**		**8,38**		**8,00**		**9,00**
Calidad de la normalización (medido)	10,00%	Muy buena (100%)	10,00	Muy buena (100%)	10,00	Muy buena (100%)	10,00
Calidad de la función de eliminación de ruidos/chasquidos/zumbido (test de audición, ajustes estándar/ajustes óptimos)	10,00%	Normal (Fuertes interferencias / Ligeras interferencias)	6,75	Normal (Fuertes interferencias / Normal)	6,00	Buena (Normal / Ligeras interferencias)	8,00
Velocidad	**14,00%**		**9,62**		**9,49**		**10,00**
Velocidad de carga de un fichero de 3:30 min.	4,00%	3,5 segundos	8,68	1 segundo	10,00	1 segundo	10,00
Velocidad de la eliminación de ruidos	4,00%	Menos de 10 segundos	10,00	25 segundos	8,34	Menos de 10 segundos	10,00
Velocidad de la normalización	4,00%	3 segundos	10,00	11 segundos	9,88	10 segundos	10,00
Velocidad de la función de deshacer (eliminación de zumbidos, chasquidos, distorsiones y normalización)	2,00%	Menos de 1 seg.	10,00	Menos de 1 seg.	10,00	Menos de 1 seg.	10,00
Otras funciones	**16,00%**		**7,66**		**7,80**		**5,95**
Funciones de grabación	2,00%	Directamente desde el programa o mediante un programa adicional, Digitalmente sincronizable, Reconocimiento automático de pausas, El nombre de los ficheros se asignan automáticamente	10,00	Directamente desde el programa o mediante un programa adicional, Digitalmente sincronizable, Reconocimiento automático de pausas	8,00	Directamente desde el programa o mediante un programa adicional	4,50
Cantidad de pasos que se pueden deshacer	2,00%	20 pasos	10,00	20 pasos	10,00	10 pasos	10,00
Proceso de lotes	2,00%	Varios filtros, Modificación del formato del fichero, Modificación de la frecuencia de muestreo	10,00	Varios filtros, Modificación de la frecuencia de muestreo	6,66	Varios filtros, Modificación del formato del fichero, Modificación de la frecuencia de muestreo	10,00
Funciones de escritura de CDs	4,00%	CD-DA, CD-Text, ISO/Joliet, Disc at once, On the Fly, Conversión directa de MP3 al grabar el disco, Comprobación antes de la grabación, Finalizar un CD, Ajuste del número de copias	7,50	CD-DA, CD-Text, ISO/Joliet, Mixedmode, Ajuste de las pausas, Track at once, Disc at once, On the Fly, Conversión directa de MP3 al grabar el disco, Multisesión, ISBC, Comprobación antes de la grabación, Finalizar un CD, Ajuste del número de copias	10,00	No es posible	0,00
Formatos de ficheros que lee/escribe	4,00%	WAV, MP3 , MP3-Pro, OGG, WMA, CD-DA, MPEG-Audio lectura / WAV, MP3 , OGG, WMA, CD-DA, MPEG-Audio escritura	6,00	WAV, MP3 , MP3-Pro, WMA, AIF, CD-DA, MPEG-Audio, Playlist lectura / WAV, MP3 , MP3-Pro, WMA, AIF, CD-DA, MPEG-Audio escritura	6,00	WAV, MP3 , MP3-Pro, OGG, WMA, AIF, AU, CD-DA, MPEG-Audio lectura / WAV, MP3 , OGG, WMA, AIF, AU, CD-DA, MPEG-Audio escritura	6,54
Funciones de reproducción de sonido	2,00%	Reproducción / Stop, Regulador de volumen, Bucles de repetición	4,28	Reproducción / Stop, Regulador de volumen, Velocidad, Bucles de repetición	5,72	Reproducción/Stop, Título siguiente/anterior (sólo en la función de reproducción de CDs), Avance/retroceso rápido (sólo en la función de repro ducción de CDs), Selección directa de títulos (sólo en la función de reproducción de CDs), Regulador de volumen, Velocidad, Bucles de repetición	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,76**		**7,73**		**7,88**
Corrección positiva/negativa		Incluye cables de conexión de sonido	+0,05			Está en inglés	-0,50
Calidad		**Notable**	**7,81**	**Notable**	**7,73**	**Notable**	**7,38**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Sobresaliente**	
Precio		**44,99 €**		**76,18 €**		**38,09 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		44,99 : 7,81 = 5,76 = Notable		76,18 : 7,73 = 9,85 = Suficiente		38,09 : 7,38 = 5,16 = Sobresaliente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Steinberg **Clean Plus 3.0**		**Wave Repair 4.8.4** **Wave Repair**		**Easy CD&DVD Creator 6** **Roxio**		**Data Becker** **Music CD Studio**		**Finson** **Music Cleaner**	
Desde Pentium III o superior/64 Mb		Desde Pentium III o superior/32 Mb		Desde Pentium III o superior/128 Mb		Desde Pentium III o superior/64 Mb		Desde Pentium III o superior/64 Mb	
Win 98		Win 95		Win 98		Win 98		Win 98	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
	6,00		**0,80**		**6,00**		**6,00**		**6,00**
91 395 63 60	6,00	No tiene	0,00	902 44 47 77	6,00	91 323 04 79	6,00	902 36 09 22	6,00
www.steinberg.net	6,00	clive@delback.co.uk	2,00	www.roxio.com/es	6,00	www.databecker.es	6,00	www.finson.com	6,00
	8,31		**8,81**		**7,75**		**8,30**		**8,79**
Mucho (75,5 Mb)	3,96	Muy poco (6,38 Mb)	9,48	Demasiado (305 Mb)	0,00	Mucho (70,4 Mb)	4,36	Muy poco (8,2 Mb)	9,34
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Normal	6,25	Normal	5,50	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	5,50
	4,00		**4,00**		**9,50**		**4,00**		**0,00**
Fácil (3 pasos)	8,00	Fácil (3 pasos)	8,00	Fácil (3 pasos)	8,00	Fácil (3 pasos)	8,00	No es posible	0,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy fácil (1 paso)	11,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	5,98		**8,50**		**4,09**		**4,62**		**2,27**
Eliminación de zumbido, Eliminación de chasquidos	5,00	Eliminación de zumbido, Eliminación de chasquidos, Filtro de zumbido (50 + 60 Hz), Generador de tonos agudos	10,00	Eliminación de chasquidos	2,50	Eliminación de zumbido, Eliminación de chasquidos, Filtro de zumbido (50 + 60 Hz); no es posible aplicar varias funciones simultáneas	5,50	Eliminación de zumbido, Eliminación de chasquidos	5,00
Automáticamente	3,34	Manualmente, Rango de frecuencias seleccionable	6,66	Automáticamente	3,34	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Gate	1,66	Limitador, Gate, Suma de volúmenes, Ajustes libres	6,66	Ajustes libres	1,66	Limitador, Gate, Compresor multibanda	5,00	No es posible	0,00
8 ámbitos de frecuencias seleccionables, 1 ecualizador paramétrico	10,00	11 ámbitos de frecuencias seleccionables	10,00	10 ámbitos de frecuencias seleccionables, 1 ecualizador paramétrico	10,00	32 ámbitos de frecuencias seleccionables	10,00	10 ámbitos de frecuencias seleccionables	10,00
Cortar, Copiar, Insertar, Fade-Out, Fade-In, Mezcla	7,50	Cortar, Copiar, Insertar, Modificar la velocidad, Fade-Out, Fade-In, Reproducción hacia atrás, Mezcla	10,00	Cortar, Copiar, Insertar, Fade-Out, Fade-In, Mezcla	7,50	Cortar, Copiar, Insertar, Modificar la velocidad, Fade-Out, Fade-In, Reproducción hacia atrás	10,00	No es posible	0,00
Simple muestra previa, muestra de la señal filtrada	6,66	Simple muestra previa, muestra de la señal filtrada; no funciona con todos los filtros	4,66	Simple muestra previa	3,34	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Estéreo a mono	5,00	Mono a estéreo, Estéreo a mono	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	7,88		**8,50**		**7,75**		**7,25**		**3,25**
Muy buena (100%)	10,00	Muy buena (100%)	10,00	Muy buena (100%)	10,00	Muy buena (100%)	10,00	No es posible	0,00
Normal (Fuertes interferencias / Normal)	5,75	Normal (Normal / Ligeras interferencias)	7,00	Normal (Inservible / Ligeras interferencias)	5,50	Mala (Fuertes interferencias/Fuertes interferencias)	4,50	Normal (Ligeras interferencias/ Fuertes interferencias)	6,50
	8,86		**9,85**		**8,05**		**6,35**		**5,54**
5 segundos	7,90	2 segundos	9,48	14 segundos	3,16	37 segundos	0,00	11 segundos	4,74
27 segundos	8,12	Menos de 10 segundos	10,00	Menos de 10 segundos	10,00	30 segundos	7,78	13 segundos	9,66
9 segundos	10,00	6 segundos	10,00	10 segundos	10,00	15 segundos	9,44		
Menos de 1 seg.	10,00	Menos de 1 seg.	10,00	Menos de 1 seg.	10,00	Menos de 1 seg.	10,00	No es posible Menos de 1 seg.	0,00 10,00
	5,31		**3,47**		**8,82**		**5,78**		**1,36**
Directamente desde el programa o mediante un programa adicional, Reconocimiento automático de pausas, El nombre de los ficheros se asignan automáticamente	8,00	Directamente desde el programa o mediante un programa adicional	4,00	Directamente desde el programa o mediante un programa adicional, Digitalmente sincronizable, Reconocimiento automático de pausas, El nombre de los ficheros se asignan automáticamente	10,00	Directamente desde el programa o mediante un programa adicional, Comienzo de la grabación con la señal de entrada, El nombre de los ficheros se asignan automáticamente	8,00	No es posible	0,00
1 paso	1,02	No es posible	0,00	20 pasos	10,00	20 pasos	10,00	No es posible	0,00
Varios filtros, Modificación del formato del fichero, Modificación de la frecuencia de muestreo	10,00	Varios filtros, Modificación del formato del fichero, Modificación de la frecuencia de muestreo	10,00	Varios filtros, Modificación del formato del fichero, Modificación de la frecuencia de muestreo	10,00	Varios filtros	3,34	No es posible	0,00
CD-DA, CD-Text, Ajuste de las pausas, Disc at once, On the Fly, Finalizar un CD	4,28	No es posible	0,00	CD-DA, CD-Text, ISO/Joliet, Mixedmode, Ajuste de las pausas, Track at once, Disc at once, On the Fly, Conversión directa de MP3 al grabar el disco, Multisesión, ISBC, Comprobación antes de la grabación, Finalizar un CD	10,00	CD-DA, CD-Text, Ajuste de las pausas, Track at once, Disc at once, On the Fly, Finalizar un CD, Ajuste del número de copias	5,72	No es posible	0,00
WAV, MP3 , WMA, ASF, CD-DA, MPEG-Audio lectura / WAV, MP3 , WMA, ASF, CD-DA, MPEG-Audio escritura	6,00	WAV lectura / WAV escritura	4,00	WAV, MP3 , MP3-Pro, OGG, WMA, CD-DA, MPEG-Audio lectura / WAV, MP3 , OGG, WMA, CD-DA, MPEG-Audio escritura	6,00	WAV, MP3 , MP3-Pro, RA, WMA, ASF, AIF, AU, CD-DA, MPEG-Audio lectura/WAV, MP3 , CD-DA escritura	6,00	WAV lectura / WAV, MP3 escritura	4,00
Reproducción / Stop, Regulador de volumen	2,86	Reproducción / Stop, Regulador de volumen, Velocidad, Bucles de repetición	5,72	Reproducción / Stop, Título siguiente / anterior (sólo en la función de reproducción de CDs), Avance /retroceso rápido (sólo en la función de reproducción de CDs), Selección directa de títulos (sólo en la función de reproducción de CDs), Regulador de volumen, Bucles de repetición	8,58	Reproducción / Stop	1,42	Reproducción/Stop, Regulador de volumen	2,86
	6,76		**7,34**		**6,74**		**5,91**		**3,40**
Módulo amplificador para señal de tocadiscos	+0,20	Está en inglés	-0,50			Falla muy a menudo	-0,10	Problemas para activar la función de grabación de CD	-0,10
Bien ←	**6,96**	**Bien** ←	**6,84**	**Bien** ←	**6,74**	**Bien** ←	**5,81**	**Suficiente** ←	**3,30**
Insuficiente		**Sobresaliente**		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**Suficiente**	
99,00 €		**28,18 €**		**79,99 €**		**29,99 €**		**29,99 €**	
99 : 6,96 = 14,22 = Insuficiente		28,18 : 6,84 = 4,12 = Sobresaliente		79,99 : 6,74 = 11,87 = Suficiente		29,99 : 5,81 = 5,16 = Sobresaliente		29,99 : 3,30 = 9,10 = Suficiente	

Magix Music Cleaning Lab De Luxe 2004



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	44,99 €

+

- Asistente para limpieza
- Calidad de la edición
- Velocidad

–

- Ocupa mucho espacio en el disco duro

Alcanza al menos el notable en los principales apartados del test. Programa muy completo, con buenos asistentes y posibilidad de ajustes manuales.



Puedes encontrar este programa de edición de sonido en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 91 813 72 83.

Ahead Nero 6 Suite



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	76,18 €

+

- Calidad y cantidad de efectos
- Velocidad
- Muy completo

–

- Hay que "saltar" de programa en programa dentro de la suite

Al ver el resultado en nuestras pruebas, Nero pronto dejará de ser conocido sólo por ser un excelente software de grabación, también sonará en edición.



Puedes encontrar esta suite de grabación y edición de sonido en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en la web www.nero.com.

Goldwave Inc Goldwave v5.05



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	38,09 €

+

- Edición y número de efectos
- Calidad de la edición
- Velocidad

–

- Muy especializado
- Está en inglés



Obtiene las mejores notas en los apartados relacionados directamente con la edición de sonido. Buen equilibrio entre "amabilidad" y profesionalidad.

Puedes encontrar este software de edición de sonido en Internet. Más información en la página web www.goldwave.com.

Steinberg Clean Plus 3.0



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	99,00 €

+

- Calidad de edición
- Velocidad
- Amplificador para tocadiscos

–

- Cantidad limitada de filtros y efectos.
- Precio

Programa muy completo. Aguanta "bien el tipo" a la espera de la inminente versión 4.0. Incluye módulo amplificador para el tocadiscos.



Puedes encontrar este programa de edición de sonido en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 91 395 63 60.

Wave Repair 4.8.4



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	28,18 €

+

- Edición y número de efectos
- Calidad de la edición y velocidad
- Precio

–

- Muy especializado
- Está en inglés

Austero y muy especializado, destaca en todas las pruebas relacionadas con la edición. Casi todo puede configurarse de forma manual.

Puedes encontrar este software de edición de sonido en Internet. Más información en la página web www.waverepair.com.

Roxio Easy CD&DVD Creator 6



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	79,99 €

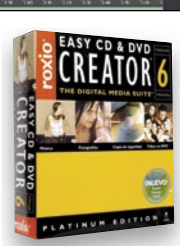
+

- Muy completo
- Velocidad
- Funciones de grabación

–

- Cantidad limitada de filtros.
- Hay que "saltar" de programa en programa dentro de la suite

Otra suite de grabación que empieza a hacerse un hueco dentro del mundo de la edición de audio gracias a su versatilidad. Incluye todo tipo de herramientas.



Puedes encontrar este programa de edición de sonido en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en la web www.roxio.com/spain.



Data Becker Music CD Studio



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,99 €

+

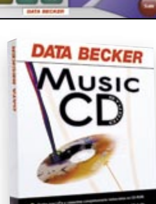
- Programa completo
- Precio

–

- Lento
- Número de funciones
- Falla a menudo

Puedes encontrar este programa de edición de sonido en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en la web www.databecker.es.

Orientado claramente a principiantes, logra un resultado "digno" pese a que se produjeron demasiados errores durante las pruebas. Sencillo y a buen precio.



Finson Music Cleaner



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	29,99 €



+

- Fácil de usar

–

- Calidad de edición y velocidad
- Grabación de CDs
- Número de efectos

Puedes encontrar este programa de edición de sonido en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en la web www.finson.com/espana.

Su vocación de ser completo lo único que consigue es hacerlo fallar en más pruebas. La función de grabación ni siquiera se detalla en el manual.



Lo que está por venir

En los próximos meses se espera la aparición de las nuevas versiones de los programas más "punteros" dentro de este campo. En la Redacción de Computer Hoy estaremos atentos para contártelo todo sobre ellas cuando ésto se produzca.

Por ejemplo, a principios de otoño se lanzará Audition, el nombre que recibe ahora el conocido Cool Edit Pro tras ser adquirido por la firma Adobe, y del que puedes obtener más información en la web www.adobe.es/products/audition/

Pero este fabricante no lo tendrá fácil. En breve aparecerá el nuevo Sound Forge, que, diseñado por la empresa Sonic Foundry, es conocido entre los expertos como "el Photoshop del sonido". En la web www.sonicfoundry.com puedes leer más sobre él, y también descargar una versión de prueba, con funciones limitadas, de la edición 6.0.



Ambas aplicaciones se encuentran en la línea que separa a los orientados para usos exclusivamente profesionales de los aptos para todo tipo de usuarios. Destinado a usos domésticos, aunque sin descuidar la calidad, será la versión 4.0 de Clean Plus. Después de probar a su predecesora no cabe duda de que será otro interesante programa de edición de sonido.



Consejos prácticos: Así se hace

1 Music Cleaning Lab De Luxe 2004

Empezar a sacarle partido a este programa es bastante fácil. Te contamos cómo llevar a cabo alguna de sus principales funciones.

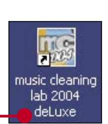
1 Cierra todos los programas que ahora tengas abiertos e introduce el disco de la aplicación en la unidad de CD-ROM. En caso de que no se inicie de forma automática el asistente de instalación, haz click en Inicio, luego encima de la entrada Ejecutar..., e introduce en el campo de texto Abrir: d:\start.exe.

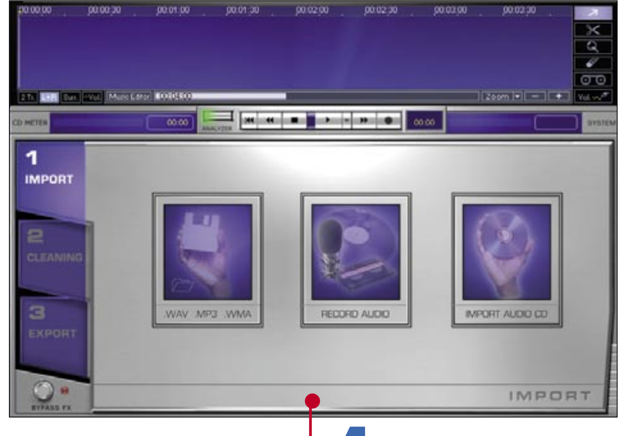
2 En cuanto pulses la tecla ↵ dará comienzo la instalación. Dado que se trata de un proceso sencillo no incidiremos más en él.

Importar sonido

Para empezar a trabajar tienes que contar con archivos de sonido. Con Music Clearing Lab tienes varias formas de obtenerlos.

1 Abre la aplicación haciendo click dos veces en





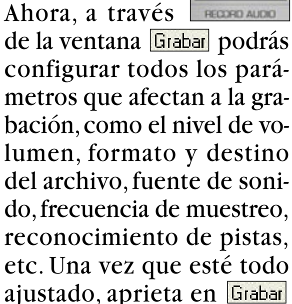
La interfaz muestra directamente las distintas opciones de importación de sonido:

2 Si ya dispones de ficheros de sonido, haz doble click encima del icono para que se abra una ventana del explorador. Cuando encuentres en el disco duro el archivo, pulsa dos veces encima de él para que el programa lo cargue:



Análisis automático
El programa analiza el material de audio y busca la configuración óptima para todos los "Efectos de limpieza".

3 Si quieres digitalizar sonido procedente de una fuente externa, pincha en



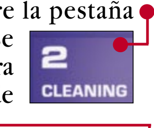
Ahora, a través de la ventana Grabar podrás configurar todos los parámetros que afectan a la grabación, como el nivel de volumen, formato y destino del archivo, fuente de sonido, frecuencia de muestreo, reconocimiento de pistas, etc. Una vez que esté todo ajustado, aprieta en Grabar para iniciar la grabación. Cuando termines, pincha sobre Detener o encima del botón Pausa de grabación.

4 Del mismo modo, puedes "ripear" las pistas de audio de un CD de música presionando en

Reparar grabaciones

Este programa dispone de un asistente que se encarga "él solito" de analizar el sonido en busca de imperfecciones y de corregirlas, y que te guía en el proceso.

1 Pulsa sobre la pestaña para que se muestren ahora los controles de edición:



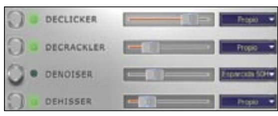
2 Pincha encima de CLEANING para abrir el Asistente de limpieza: Asistente de limpieza. Selecciona la opción Análisis automático y luego presiona Continuar.

3 Seguidamente, escoge qué tipo de limpieza quieres llevar a cabo:

☑ Declicker
☑ Decrackler
☑ Denoiser
☑ Dehisser

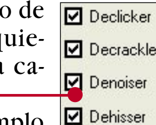
En este ejemplo hemos seleccionado los cuatro, que son, respectivamente, para eliminar clicks o chasquidos, crujidos, ruido de fondo y siseo.

4 Pulsa ↵ para que dé comienzo así el análisis. Cuando éste termine, aprieta el botón Aceptar y podrás comprobar cómo se ha modificado la configuración del editor:



5 Finalmente, ya haz click en ▶ para reproducir el sonido restaurado y asegurarte de que ha sido de tu agrado. En caso contrario, repite los pasos **1** y **2** de este apartado, pero esta vez selecciona la entrada Análisis manual, para optar por el Asistente manual. Éste te guiará durante el proceso, en el que podrás ir comprobando sobre la marcha el efecto de los filtros que apliques.

Ganador calidad



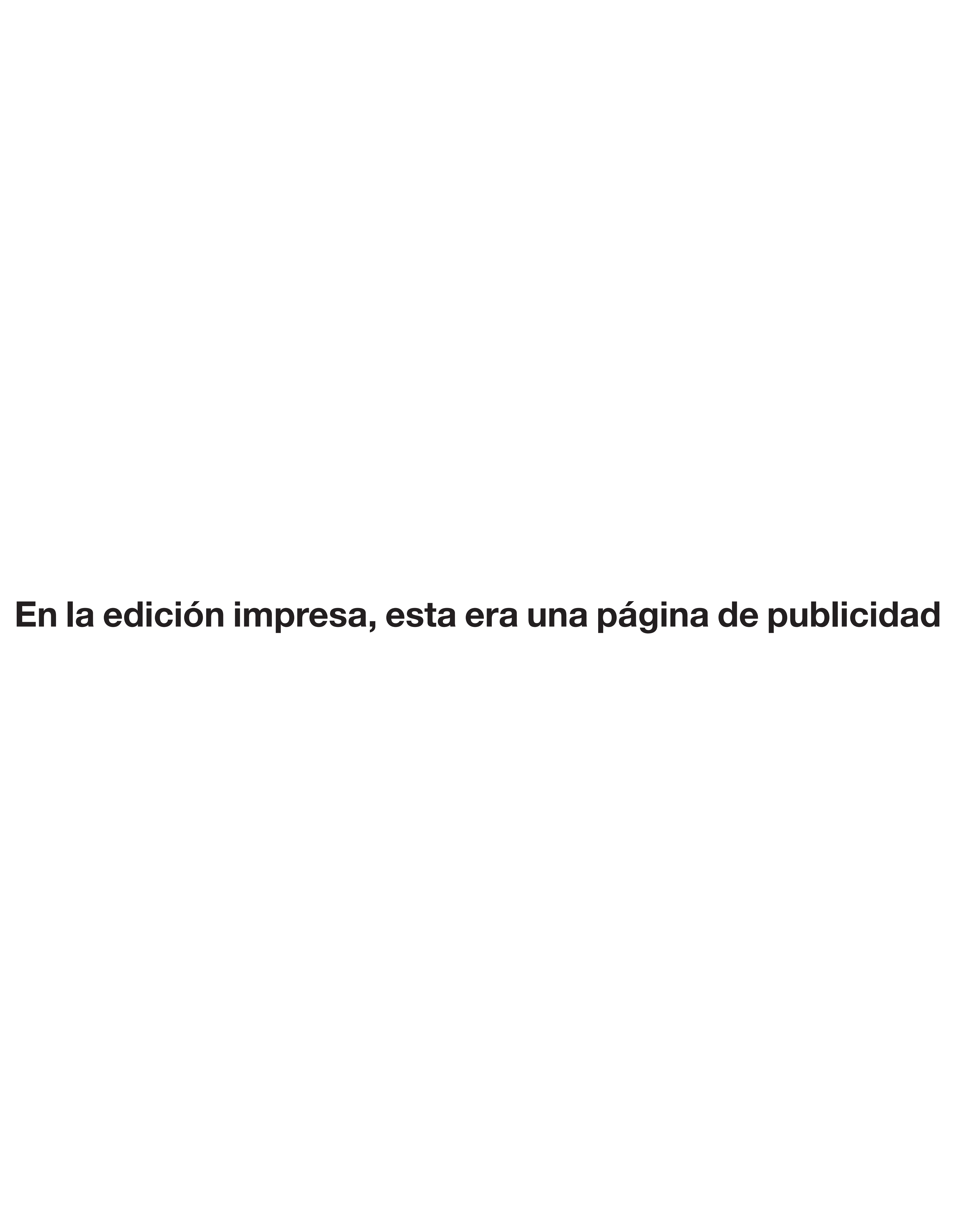
Music Cleaning Lab De Luxe 2004



Mi opinión

Carlos Díaz
redactor del test

Soy de los que compra discos habitualmente (la SGAE me saca el dinero por todos los lados), y lo hago desde hace años. A estas alturas de mi vida dispongo de una colección de vinilos bastante considerable que no puedo escuchar en casi ningún sitio.
Supongo que entenderéis que me interese todo este asunto del tratamiento del sonido. En cierto modo lleva interesándome toda la vida. Cuando pienso en lo que hubiera hecho en mis tiempos con uno de estos programas… cómo me hubieran quedado esas artesanales cintas de música en las que invertía tantas horas. Porque aquello, me digan lo que me digan, era edición de sonido. Esperar el momento justo para soltar el dedo del botón de pausa, tomando sólo como referencia el chasquido que sonaba justo antes de la canción para no fallar. O eliminar con todo el arte del mundo ese trozo de "en medio" que no me gustaba.
Ahora todo es más fácil. Incluso hay programas que lo hacen todo ellos solos, lo único que tienes que hacer es darle varias veces a un botón y tienes un LP convertido en un CD que puedes llevar a todas partes. Antes me inclinaba por usar programas especializados para cada cosa. Pero después de lo que he visto me he decidido a usar alguna de estas suites "todo incluido". Todas ellas alcanzan un nivel más que suficiente para lo que yo necesito. Que, básicamente, y siendo sincero, consiste sobre todo en poder trastear a gusto, como entonces. Quizá la edición de sonido no sea ya tan "heroica", pero ahora tiene el encanto de las cosas que parecen magia.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	124,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	44,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103

Altavoces

Hasta 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80

A partir de 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,70 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	Descatalogado	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	Descatalogado	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	Descatalogado	85
10	Philips	CD-R 80 Silver Premium	Bien	0,48 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,55 €	85
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,65 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	Descatalogado	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	Descatalogado	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk 16X	Bien	Descatalogado	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	0,81 €	85

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,95 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	99,95 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	39,05 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	39,05 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,95 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,95 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,95 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	20,25 €	107

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	229,00 €	115
2	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	289,00 €	115
3	W. Digital	WD1200B002-RNx	Bien	349,00 €	115
4	Iomega	HDD 120GB USB 2.0	Bien	289,00 €	115
5	LaCie	d2 Firewire Har Drive 120GB	Bien	295,80 €	115
6	LaCie	d2 USB 2.0 Har Drive 120GB	Bien	279,56 €	115
7	Freecom	FHD-1 60GB USB 2.0	Bien	236,55 €	115
8	W. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249,00 €	115
9	LaCie	Pocket Drive U&I 60GB	Bien	429,20 €	115
10	Advance	SpeedFile 40GB FW/USB 42040FU	Bien	199,00 €	115

Discos duros IDE

Menos de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD800JB	Notable	119,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	104,00 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	99,00 €	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	119,00 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	109,00 €	109

Más de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	279,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	164,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

DVD-R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,95 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	5,00 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124

DVD+R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPR120	Notable	5,19 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,20 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	2,49 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,80 €	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	399,00 €	111
3	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
4	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
5	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
6	HP	Officejet 6110	Bien	449,00 €	120
7	Canon	MPC 200	Bien	299,00 €	120
8	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
9	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
10	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
11	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
12	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
13	Lexmark	X75	Suficiente	209,00 €	111
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	299,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Bien	431,65 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	373,18 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas (10x15)					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93
Lectores de tarjetas					
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	34,95 €	103

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	39,00 €	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	55,68 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	74,00 €	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	24,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	69,48 €	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	54,90 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	79,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	67,95 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	72,11 €	126
256 Mb					
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,90 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	129,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	129,95 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	199,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	109,50 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
Monitores de 15 pulgadas					
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36
Monitores de 17 pulgadas					
1	Belinea	10 30 95	Notable	175,00 €	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118
Monitores de 19 pulgadas					
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58
Monitores TFT de 15 pulgadas					
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	326,66 €	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	400,00 €	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122
Monitores TFT de 17 pulgadas					
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	665,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	Descatalogado	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
Ordenadores					
Hasta 900 €					
1	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
2	Suprateсh	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
3	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
4	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
5	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
12	ADL	XP 2000+	Bien	499,00 €	130
16	Area PC	Vixion Dark 5010	Bien	535,00 €	130
17	Jump	XP 2400+	Bien	530,90 €	130
18	Supratech	One Advance	Bien	499,00 €	130
19	Airis	Hermes 9120	Bien	499,96 €	130
20	Sertec	Pentium 4 Basic Line	Bien	500,00 €	130
de 900 hasta 1.250 €					
1	Jump	Jump Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
2	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
3	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
4	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
5	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
6	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
7	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
8	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111
A partir de 1.250 €					
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
3	Supratech	Avalon 64-321	Notable	1943,00 €	130
4	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
5	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
6	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
7	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
8	Supratech	Compacto	Bien	1.441,00 €	117
9	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
10	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.499,00 €	123
2	Supratech	Mobile 2703 WS	Bien	1.296,88 €	125
3	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.384,20 €	123
4	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
5	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
6	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
7	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.500,00 €	123
8	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
9	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
10	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	556,80 €	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	649,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	149,90 €	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	549,90 €	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	429,90€	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	269,90€	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	Descatalogado	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Traxdata	Uranus CDRW 52X	Notable	Descatalogado	116
4	LG	GCE-8481B	Notable	Descatalogado	116
5	Samsung	SW-232	Notable	Descatalogado	97
6	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	124,15 €	97
7	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
8	Mitsumi	CR480A	Notable	Descatalogado	97
9	Lite-On	LTR-52246S	Notable	54,00 €	116
10	Cyberdrive	CW099D	Notable	49,00 €	116

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	299,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	289,00 €	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	249,00 €	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	104,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	99,60 €	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	114,00 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	49,00 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	104,00 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	129
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	59,50 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	66,00 €	129

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Agendas y organizadores					
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
15	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
Análisis de sistema					
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118
Antivirus					
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
Aprendizaje de inglés					
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
6	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
7	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
8	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
9	Lodisoft	Talk to me 1y 2	Notable	54,03 €	48
10	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
11	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
12	Lodisoft	Tell me more Kids	Notable	36,00 €	7
13	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
14	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
15	Garben	English First	Bien	72,03 €	78

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Astrología					
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
Bases de datos					
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53
Bricolaje					
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
CAD					
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
Catalogadores/Visualizadores de fotografías					
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114
CDs de arte					
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
Cocina y gastronomía					
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30
Colecciones de cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	17,98 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
Compresión de ficheros					
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
10	Synapteck	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	35,10 €	41

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Correo electrónico					
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
Contabilidad doméstica					
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
Creación de videojuegos					
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
Cursos y tutoriales					
Cursos de informática					
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
Cursos para hacer desde casa					
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
7	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
8	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
9	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
10	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
Creación de páginas web					
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105
Creación de tienda web					
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
Diccionarios					
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Bibliograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96
Diccionarios bilingües					
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109
Diseño de interiores					
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
Diseño de jardines					
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
Diseño gráfico 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83
Distribuciones Linux					
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
DVD Rippers					
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122
Educativos infantiles					
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,50 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
10	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,50 €	55
Matemáticas para niños					
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,50 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	Consultar	32
7	P. Movierecord	El profesor MM 1º ESO	Notable	Consultar	32
8	Softkey	El conejo matemático	Notable	Consultar	32
9	Vivendi U.	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Micronet	Matemáticas con Pipo	Bien	29,95 €	32
11	Altus	Matmágicas	Bien	27,02 €	32
Enciclopedias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
4	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
Atlas mundiales					
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
Enciclopedias musicales					
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	Descatalogado	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	Descatalogado	50
Enciclopedias temáticas					
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
Gestión de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
Gestión de PYMES					
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Grabación de CDs					
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	39,99 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	Descatalogado	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	Descatalogado	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
6	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
7	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
8	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	Descatalogado	63
9	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.8D	Bien	Descatalogado	63
10	NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00 €	88
Impresión de etiquetas y similares					
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20
Creación de tarjetas de felicitación					
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107
Intercambio de archivos "peer to peer"					
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
MP3					
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
Suites					
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
3	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
4	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
Navegación anónima					
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
5	Wings E.P.	Planif. de rutas 2003/2004 Esp. y Port.	Bien	39,90 €	124
6	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
7	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
8	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
9	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	20,98 €	90

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	Notable	79,99 €	115
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
11	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
12	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
13	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
14	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38

Salvapantallas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Software gratuito

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Copernic Tech.	Copernic 2001 Basic	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.1	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	SiSoft	Sandra 2002 Plus	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Real Networks	Real Player 8 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	MSD Soft.	Agenda MSD 3.15	Sin clasificar	Shareware	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	IncrediMail	IncrediMail Xe	Sin clasificar	Gratuito	93
-	BulletProof Ltd.	BulletProof FTP 2.40	Sin clasificar	Shareware	93
-	LavaSoft	Ad-aware 5.7	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Apple	QuickTime Player 5.02	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	ACD Systems	ACDSee 4.01 Std.	Sin clasificar	Shareware	93
-	Sun Microsys.	StarOffice 5.2	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Opera Soft.	Opera 6.01	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	SysDesk	AudioCrusher 1.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	2Flyer	2Flyer Screensaver Builder Pro 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	DivX Network	DivX Pro Codec 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93

Software por menos de 30 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
-	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
-	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
7	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
		Limpieza del sistema			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
6	Go!Zilla	Go!Zilla Free 4.11	Bien	Descatalogado	120
7	Metaproducts	Download Express 1.4.157	Bien	Gratuito	120
8	FreshDevices	Fresh Download 5.50	Bien	Descatalogado	120
9	MindSoft	MindSoft Downloader XP 1.8	Insuficiente	5,95 €	120
10	Brandyware	4Sure 1.0	Insuficiente	Gratuito	120
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Asault	Notable	47,95 €	92

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
61	Activision	Star Trek Elite Force II	Bien	47,95 €	130
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
		Consolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46
		Juegos de mesa			
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
3	Lego Media	Lego Racers	Bien	Descatalogado	50
5	Disney Inter.	El Rey León II	Bien	Descatalogado	18
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	Descatalogado	48
5	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 2	Bien	Descatalogado	48
6	Dinamic MM.	Multi Sim	Bien	Descatalogado	48
7	Vivendi U.	Todo Estrategia	Bien	Descatalogado	48
8	Dinamic MM.	Multi Sports 2000	Bien	Descatalogado	48
9	Acclaim	All in One-10 Racing Games	Bien	Descatalogado	48
10	Virgin	Pack Virgin Interactive	Bien	Descatalogado	48
		Plataformas			
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
4	Hasbro	Frogger	Bien	Descatalogado	4
5	Friendware	Duke Nukem. Manhattan Project	Bien	29,95 €	103
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
5	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	Descatalogado	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
4	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
5	THQ	Breakneck	Bien	9,95 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
4	Eidos	Official Formula 1	Bien	48,05 €	41
5	Vivendi U.	Grand Prix Legends	Bien	Descatalogado	41
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
4	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
5	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54
6	Electronic Arts	NHL 99	Bien	Descatalogado	14

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	29,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
5	Canal+mm	Canal+ Fútbol 2000	Bien	36,00 €	36

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51
4	Hammer Tech.	America´s Toughest 18	Bien	5,98 €	51
5	Vivendi U.	Golf Coleccion Originals	Bien	15,00 €	51

Imagen

Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	252,50 €	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	179,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	198,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	155,00 €	128
6	Trust	730S Powerc@m Zoom	Bien	126,67 €	128
7	hp	photosmart 320	Bien	149,00 €	128
8	benQ	Digital Camera 1500	Bien	99,00 €	128
9	Trust	715S Powerc@m Zoom	Suficiente	107,17 €	128

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.120,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.265,00 €	110
3	Casio	QV-5700	Bien	825,00 €	110
4	Minolta	Dimage 7 i	Bien	1.204,08 €	110
5	Sony	DSC-F 77	Bien	580,00 €	112

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.270,00 €	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	1.420,00 €	109
5	Panasonic	NV-GS5EG	Bien	1.359,00 €	109

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	249 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	249 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237 €	122

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	79,00 €	117
7	Dazzle	Movie Star 5.0	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MediaStudio Director´s Cut 6.5	Bien	399,00 €	117
9	Data Becker	Vídeo Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	215,00 €	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	179,99 €	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116

Reproductores de DVD + Grabación HD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.399,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.499,00 €	116

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.055,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.349,00 €	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
3	Vivanco	SR950	Bien	Descatalogado	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Cleaning Lab 2004	Notable	44,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	76,18€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	99€	130
5	Wave Repair	Wave Repair	Bien	28,18€	130
6	Roxio	Easy CD&DVD Creator 6	Bien	79,99€	130
7	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,99€	130
8	Finson	Music Cleaner	Suficiente	29,99€	130

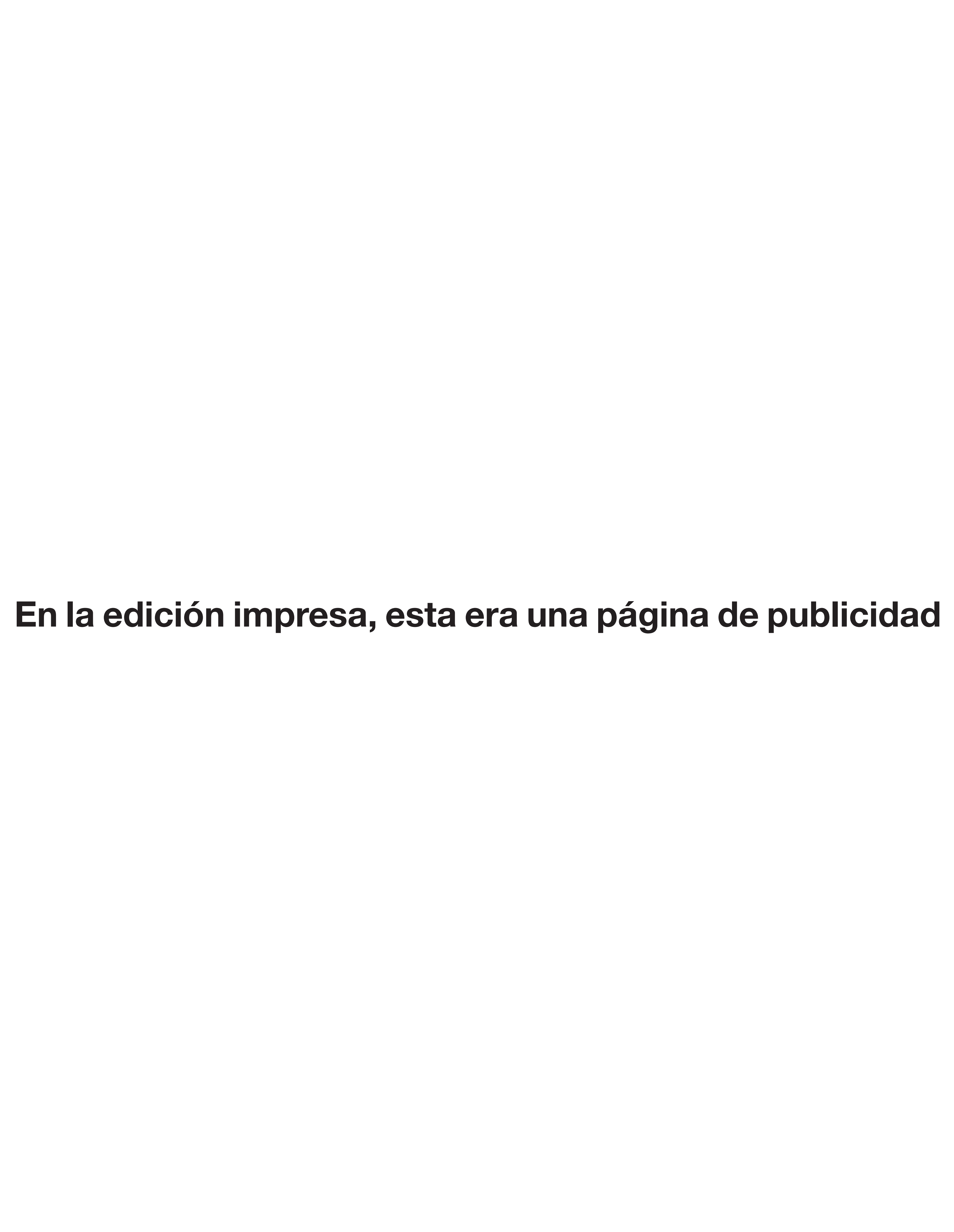
Tarjetas de sonido multicanal

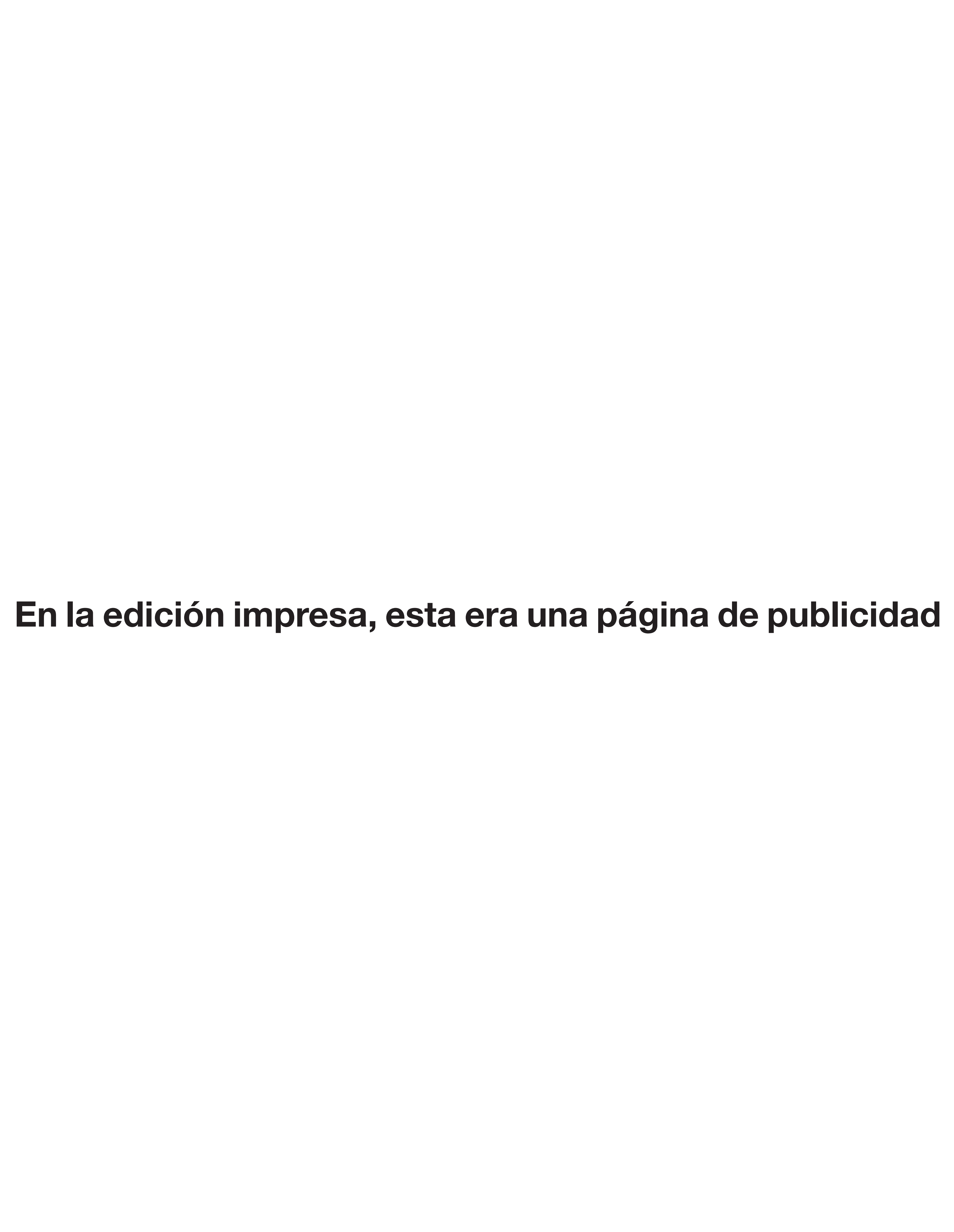
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
4	Creative	SoundBlaster MP3+	Bien	59,90 €	127
5	Hercules	Game Theater XP 7.1	Bien	144,90 €	118
6	Audiotrack	Maya 7.1 USB	Suficiente	69,57€	118

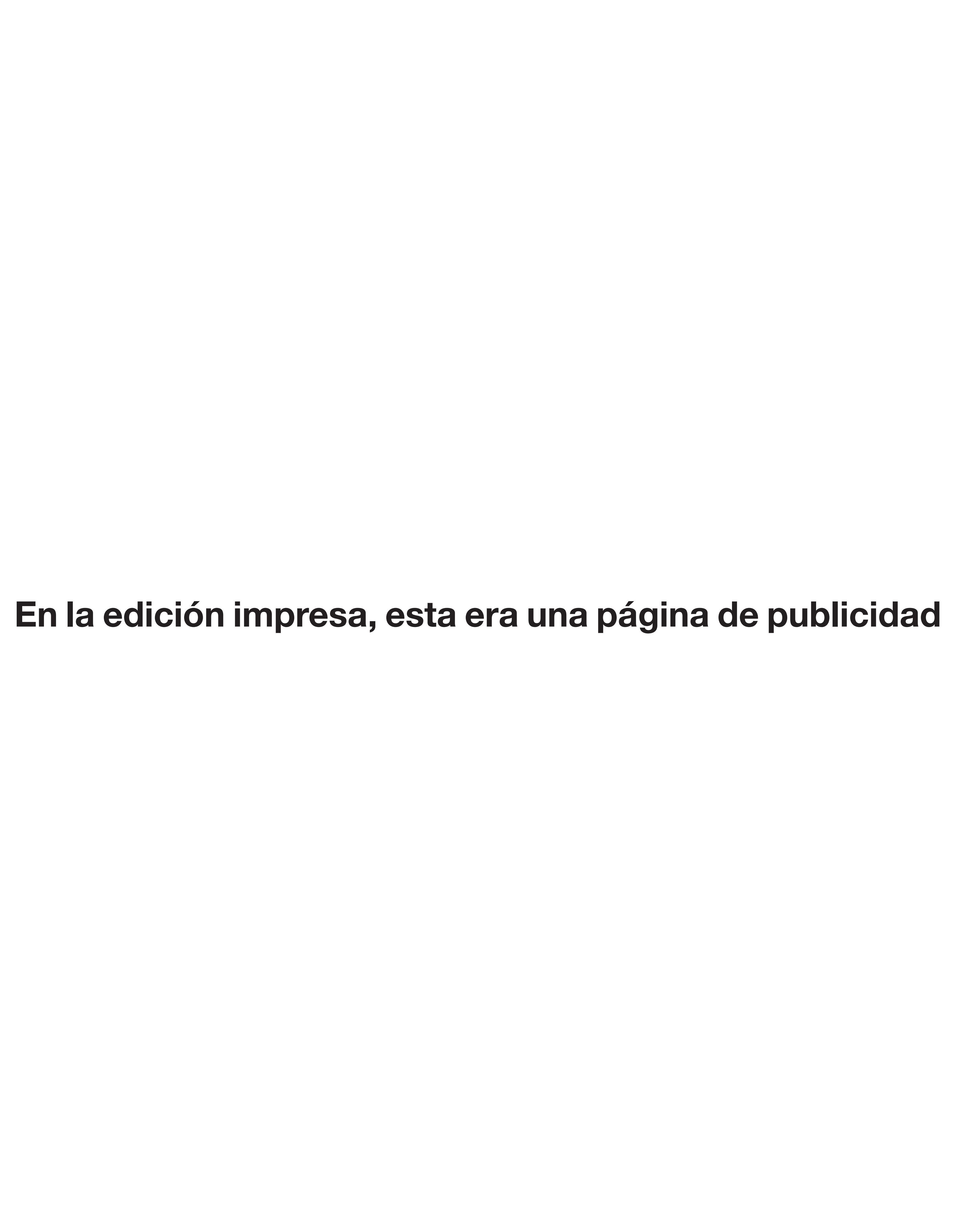
Telecomunicaciones

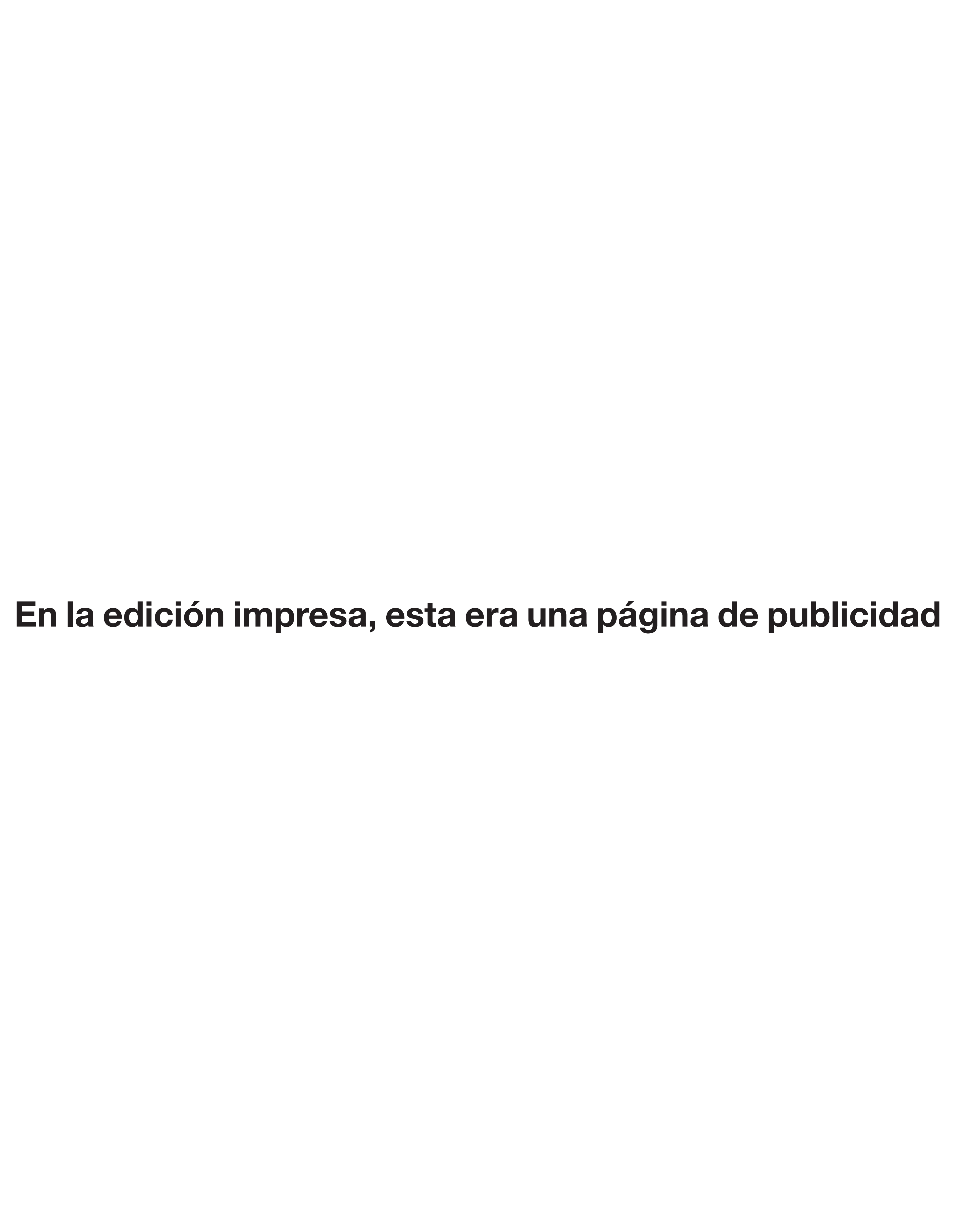
Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	S 55	Notable	345,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
9	Nokia	6100	Notable	381,35 €	128
10	Siemens	C55	Notable	210,00 €	114
11	Nokia	6610	Notable	329,15 €	128
12	Philips	Fisio 625	Notable	139,00 €	114
13	Sagem	MC 959	Notable	Descatalogado	52
14	Nokia	7650	Notable	605,00 €	114
15	Samsung	SGH 2200	Bien	Descatalogado	52
16	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
17	Nokia	6310	Bien	607,00 €	100
18	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	Descatalogado	63
19	Panasonic	GD 87	Bien	490,00 €	114
20	Panasonic	GD92	Bien	Descatalogado	63
21	Siemens	M35i	Bien	Descatalogado	56
22	Sony Ericsson	R320S	Bien	Descatalogado	56
23	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
24	Sony Ericsson	380 S	Bien	Descatalogado	77
25	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

(01) Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

(02) Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

(03) AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.200+ (2,2 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

(04) Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

(05) Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,2 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

(06) TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

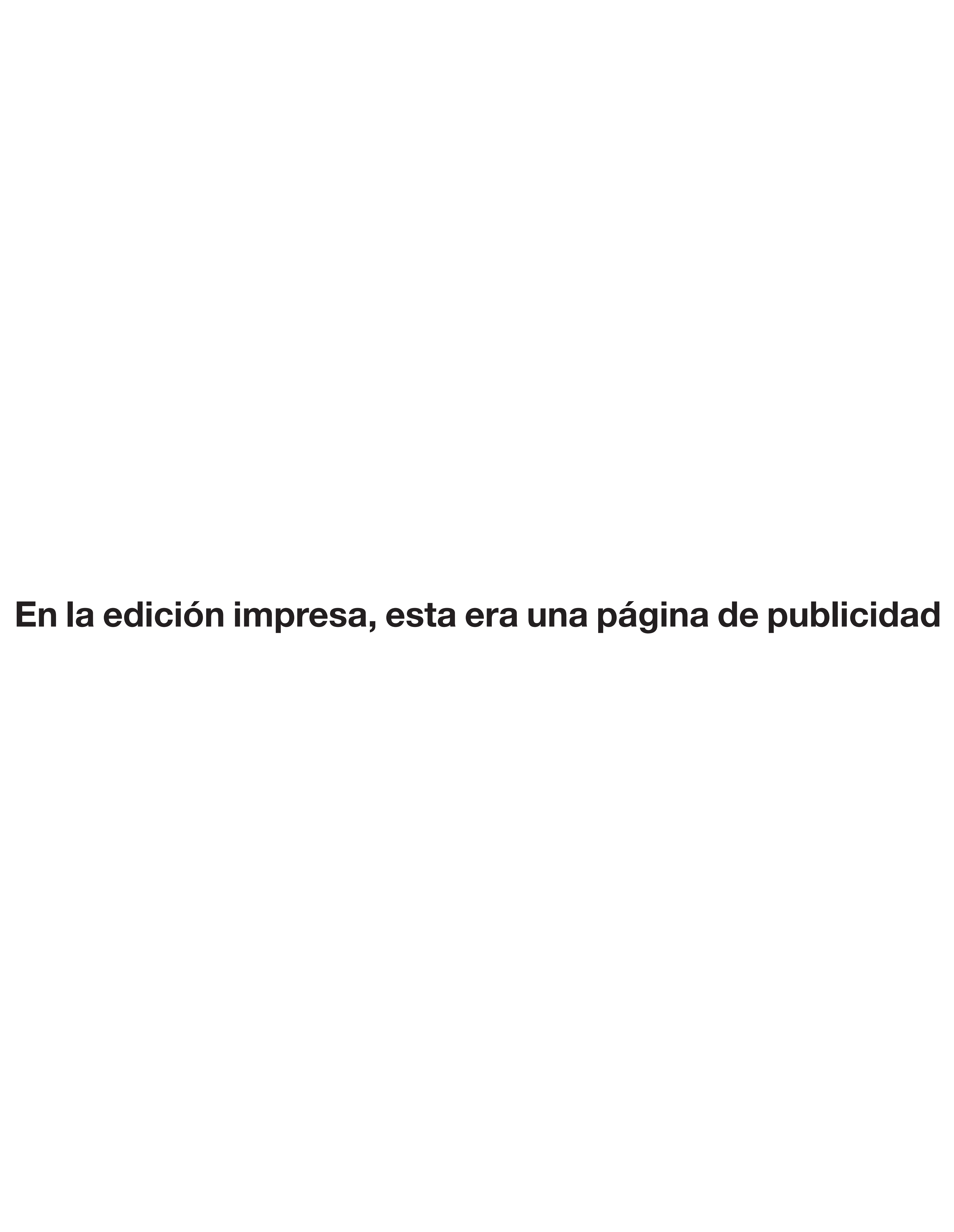
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** (01), **Memoria RAM** (02), disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
525,07 €	Economatica Advantage Soho	www.economatica.net 913 800 058	**AMD K7 XP** (03), 2.000+, 256 **Mb** (04), 40 Gb CDRW 52X24X52X LG; Geforce 2 MX 400 64Mb + TV; Integrada en placa; AOC 7GLR 17"; 56K interno	CD-RW rápida Disco duro no muy grande Tarjeta de sonido sin definir No incluye sistema operativo	
549,17 €	Array Array Pherta	www.array2002.com 914 638 001	**Pentium 4** (05), 2,5 Ghz, 128 Mb, 40 Gb CD-ROM 52X LG; Gforce MX400 64Mb AC' 97; 17" digital	No tiene DVD/CDRW Poca memoria RAM Disco duro no muy grande No incluye sistema operativo	
789,18 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Nvidia Geforce4 MX 400 64Mb +TV; AC' 97; 15" **TFT** (06); 56k interno Ovislink; Windows XP	Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas Incluye módem No tiene CDRW	
830,33 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	AMD K7 XP, 2.200+, 512 Mb, 60 Gb: DVD 16X 48X LG; Geforce4 MX440 128Mb DDR +TV AC' 97; 15" TFT; Windows XP Home	Memoria RAM grande Monitor TFT 15 pulgadas No tiene CDRW Procesador no muy rápido	
865,36 €	Abyss Computers Start Game	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Ati Radeon 9200 128Mb; Creative Inspire 5,1 P580 Philips 107T 17"	Procesador rápido Memoria RAM grande CD-RW rápida No incluye sistema operativo	
937,28 €	Efecto 2000 Max Dune	Madrid 915 014 055	Pentium 4, 2,4 Ghz, 512 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X40X; CDRW 52X24X52X ; Geforce 2 MX 440 128Mb + TV; S. Blaster 5,1; 17" digital; Windows XP Home	Memoria RAM grande Disco duro grande No incluye módem Procesador no muy rápido	
950,04 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	Pentium 4, 2,67 Ghz, 256 Mb, 120 Gb DVD-RW/CDR Toshiba SDR 5002; Winfast FX5200 128Mb DDR+TV+DVI AC' 97; LG 1510S 15" TFT	Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas DVD-RW No incluye sistema operativo	
974,11 €	CMI Aurea Pro	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 2.700+, 512 Mb, 120 Gb; DVD ROM 16X Samsung; DVDRW LG 4020; Gforce4 MX440 128Mb +TV; Integrada en placa; 15" TFT; 56K interno Ovislink; Windows XP	Procesador rápido Memoria RAM grande Disco duro grande Tarjeta de sonido sin definir	
1.033,84 €	Intranet Computer Solver KX05	Cadena nacional 902 154 911	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 120 Gb; DVD ROM 16X48X Toshiba; CDRW 52X24X52X Sony; Abit Siluro FX5200DT-8X 128 Mb; Sound Blaster Live 5,1 Digital; LG 700B 17"	Memoria RAM grande Disco duro grande CD-RW rápida No incluye sistema operativo	
1.137,38€	Microtek AMD Force X	Madrid 913 640 488	AMD K7 Athlon XP, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X LG; CDRW 52X24X52X ; Ati Radeon 9200 128Mb +TV; Sound Blaster 5,1!; LG 15" TFT; teclado y ratón inalámbrico; Antivirus	Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas Disco duro grande No incluye sistema operativo	
1.264,00 €	Airis Titanio 24C81	www.airis-computer.com 945 284 774	Pentium 4, 2,6 Ghz, 512 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; GeForce4 MX 440 128Mb + TV; Sonido 3D AC' 97; Airis 15" TFT; 56K interno; Windows XP Home; Epson C44; pack cursos en CD-ROM	Memoria RAM grande Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas CD-RW rápida	
1.274,84 €	Dell Dimension 4600	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb; DVDRW 4x2,4X12X; Nvidia Geforce FX5200 128Mb Sonido integrado; E171FPB 17" pantalla plana Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0	Procesador rápido Disco duro grande DVD-RW Software adicional	
1.506,84 €	INKA Sistemas Plutonite	Madrid 902 999 029	Pentium 4, 3,06 Ghz, 1024 Mb, 120 Gb; DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Gforce MX5600 256Mb DDr DVI+TV; Sound Blaster Audigy 2; 17" digital; 56K interno V92	Procesador rápido Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica No incluye sistema operativo	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Los expertos contestan a tus cartas

¿Qué es...?

01 Códec
Contracción de CODificador DECodificador. Es un programa que permite codificar vídeo o sonido según una norma específica (por ejemplo, WMA, OGG, DivX, MP3...), así como también reproducirlo posteriormente.

02 POP3
Post-Office Protocol 3 es la tercera versión del protocolo de oficina de correos, empleado para almacenar los email de los usuarios a fin de que éstos lo puedan descargar cuando consulten su correo. Se denomina servidor POP3 al que sigue esta norma.
Para que el software de gestión del correo se conecte a éste, es preciso indicarle el nombre de usuario y la contraseña del mismo, tal y como te indicará el proveedor que te facilita la cuenta.

03 Spam
Al correo no deseado que encuentras al abrir tus cuentas de email se le conoce con este nombre. No se trata de un acrónimo, como podría parecer a simple vista. El origen del término, en realidad, es un *sketch* de los insuperables Monty Phyton en el que repetían la palabra “SPAM” de forma repetitiva y persistente, a semejanza de los “apasionantes” comunicados publicitarios con los que algunas empresas nos “deleitan” cada día.

Problemas al iniciar Windows XP

Tengo instalado en mi ordenador Windows XP Professional Edition. Siguiendo vuestros consejos del “curso básico” me puse a actualizar el sistema y varias cosas más que recomendabais. En algo debí equivocarme, porque ahora, cuando enciendo el ordenador, muestra siempre un mensaje que dice:

“Xvid.dll implements a newer api version; update your directshow filter”.

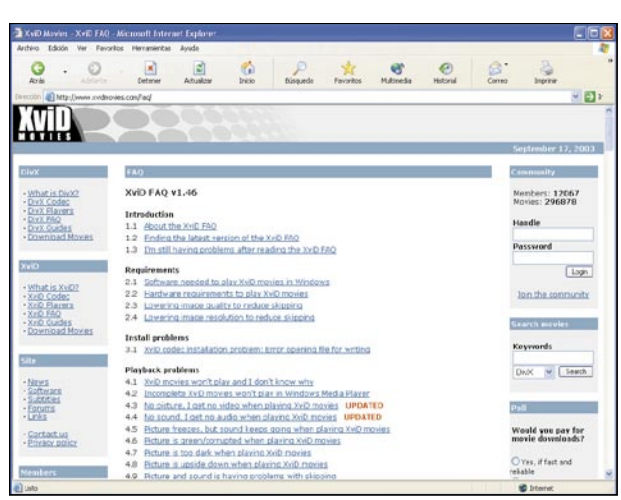
Lo acepto y después me aparece otro mensaje indicando que:

“Messenger ha detectado un error y debe cerrarse” firma del error:appname msmsgs.exe,Appver:4.7.0. 2009 mod name xvid.dll.

Pienso que el segundo mensaje es consecuencia del primer error. Además, a la hora de intentar enviaros este e-mail y acceder a Outlook (el cuál utilizo porque Outlook Express no funciona y me da errores) aparece el mismo mensaje. Así que tengo que trabajar en el Modo a Prueba de Fallos de Windows XP para poder hacer casi cualquier cosa.

Carlos Arrojo, (vía Internet)

El mensaje de error al que haces referencia procede del **códec** 01 de vídeo Xvid. Para solucionarlo, desinstala la versión que tienes en tu PC e instala la más reciente (0.9.2). La puedes descargar en la página →①.
Esto resolverá muchos de tus problemas porque, como bien dices, el error siguiente que impide iniciarse a Messenger es también fruto de esa cuestión. Además, es lógico que también afecte al funcionamiento de Outlook Express (que, por defecto, abre Messenger al iniciarse). Éste volverá a funcionar como antes cuando subsanes este fallo instalando la última versión.



El códec de video XviD evoluciona muy rápidamente, y es conveniente tener siempre instalada la última versión.

Configuración del correo de Terra

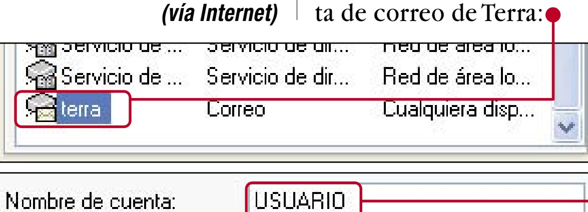
*No soy capaz de utilizar los servidores de correo Microsoft Outlook y Outlook Express con el dominio de Terra, porque no me reconoce la configuración de “Cuentas de Correo”. Me indica que no se puede iniciar sesión en el servidor de correo entrante (**pop3** 02); en cambio con el servidor de Wanadoo no tengo ningún problema.*

Eloy, (vía Internet)

Un error muy común al configurar las cuentas de correo de Terra es establecer como nombre de usuario simplemente la parte de la dirección anterior a la arroba. Por ejemplo, si tu dirección de correo fuese usuario@terra.es, utilizar sólo como nombre de usuario, “usuario”. El nombre de tu cuenta es, de cara a conectarte al servidor de correo, usuario.terra.es.

1 Para modificarlo pulsa ya [Herramientas] y [Cuentas...] en Outlook Express.

2 Seguidamente, haz doble click en la entrada correspondiente a tu cuenta de correo de Terra: ●



3 Despliega la pestaña [Servidores] y cambia ● por ●.

4 Ya puedes pulsar [Aceptar] y [Cerrar], con lo que los cambios ya habrán surtido el efecto deseado.

Nombre de cuenta: USUARIO.terra.es

Grabar CDs de 99 minutos

Mi ordenador es un HP Pavilion, en el que venía preinstalada una regrabadora Mitsumi CR-48X9TE.
La grabadora funciona bien, pero no reconoce los CD-R de más de 700 Mb.
He leído que hay algunas grabadoras que al ser un poco antiguas no reconocen estos discos. Es decir, sí los graban, pero no indican la capacidad real del CD, se quedan en 703 Mb.
He visitado la página de la marca Mitsumi y en las especificaciones técnicas no aclara nada al respecto. Me gustaría saber si hay alguna solución o si no puedo grabarlos.

Tony, (vía Internet)

El problema no es de las regrabadoras “antiguas”, sino que los discos de más de 700 Mb (80 minutos al grabar sonido en formato CD-Audio) no son estándar. Con la mayoría de marcas, el software de grabación te indicará que sólo puedes grabar 703 Mb, y deberás aceptar los mensajes de advertencia que te indiquen que has incluido en la compilación más datos de la cuenta. Y es probable que debas ajustar alguna opción de configuración. El proceso exacto depende del software de grabación que emplees.
El límite de cada regrabadora deberás hallarlo por medio del método de ensayo y error. Si tras grabar una cantidad de datos el CD resulta ilegible, tendrás entonces que grabar algo menos la siguiente vez. Y así hasta que calcules, aproximadamente, el límite de capacidad que puedes emplear. No obstante, según la base de datos del software Feurio →②, estás de suerte porque es posible alcanzar la máxima capacidad con tu regrabadora Mitsumi.

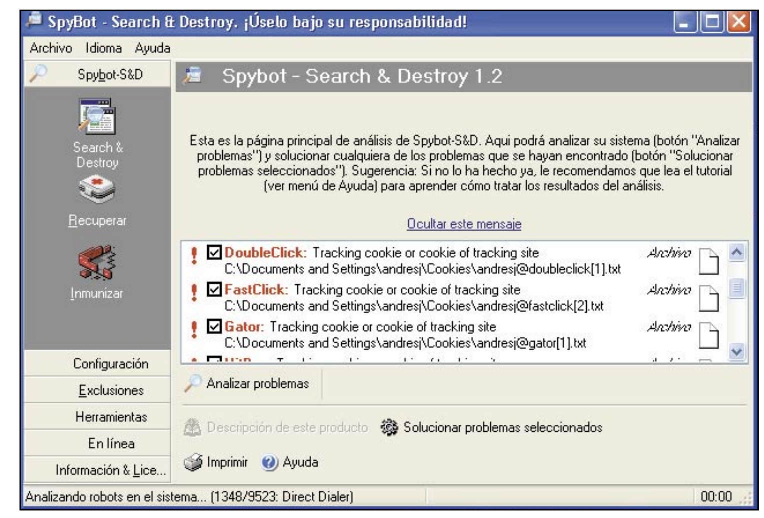
Eliminar programas parásitos

Tengo un problema con un programa llamado Massmessenger relacionado con una línea 906 y que se instala en mi Escritorio. Aunque lo elimine, aparece una y otra vez, cada vez que inicio mi equipo. ¿Podéis ayudarme?

Raquel Molina, (vía Internet)

Si empleas el navegador Internet Explorer y no utilizas alguna herramienta que te proteja, es casi inevitable que se instalen estos programas parásitos en tu PC. Para evitarlo debes instalar software de eliminación de Spyware. Dos buenas alternativas son AdAware →③, gratuito para uso personal, y Spybot Search & Destroy →④, completamente gratuito (aunque el autor acepta donaciones voluntarias para cubrir los gastos procedentes del diseño y difusión del programa).

Seguro que después de pasar el análisis de estos programas, descubres que, además del *dialer* que no puedes borrar por medios "normales", hay otro software parásito usado por empresas desaprensivas para obtener datos que emplean para el envío de **Spam** 03 y así mostrarte publicidad mientras navegas o que producen cualquier otro molesto efecto.



Si navegas por Internet, disponer de una herramienta que "limpie" tu PC de programas espía o servicios de publicidad es casi imprescindible.

Ventana de instalación de Office XP

Siempre que abro Excel aparece la ventana de instalación de Office XP. ¿Cómo puedo evitarlo?

J.M.Gutiérrez, (Madrid)

En la instalación por defecto de Office XP no se incluyen algunos componentes de autocorrección, que sirven para corregir elementos del texto mientras lo editas. Para evitar que aparezca este mensaje, la única solución es instalar la función. Simplemente, introduce el CD-ROM de instalación de Office XP la próxima vez que te lo solicite y espera hasta que termine de instalar el componente. Excel no volverá a perturbar tus quehaceres sin motivo.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Direcciones online

- →① http://www.xvidmovies.com/codec/
- →② http://www.feurio.com/English/Writerdb/Data/d_mitsumi_4809te.shtml
- →③ www.lavasoftusa.com/spanish/support/download/
- →④ www.safer-networking.org/index.php?lang=en&page=download



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es
La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio.
En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Foto-CD con música

Me gustaría que publicarais un artículo en el que se explicase, paso a paso, cómo grabar un foto-CD con música.

Isidoro Estupiñá, (vía Internet)

Nota del director:
Tendremos en cuenta tu sugerencia a la hora de "dibujar" los contenidos de futuros números de Computer Hoy.

Html

En la página 73 del número 126, concretamente en el punto número uno del apartado 7, "tu primera página web", no funciona. Cuando abro la carpeta no sale el icono de Internet. ¿Podéis explicarme qué ocurre para así poder seguir con las lecciones en las que explicáis cómo diseñar páginas web?

Rafael, (vía Internet)

Nota del director:
Puede deberse a varios motivos. A que tengas tu sistema operativo configurado con otro navegador, o aplicación, para abrir por defecto ese tipo de archivo, los ficheros html. O a que no hayas puesto la extensión html.



Para que puedas seguir con las lecciones del curso dedicado a diseñar páginas web, seguramente sólo tienes que añadirle la extensión html al fichero con el que estás trabajando.

Propuesta

Hablé con un amigo que también compra la revista más buena del mundo y estamos de acuerdo en que, como hacen con otras publicaciones, existiera la posibilidad de adquirir de algunos objetos, como alfombrillas o agendas, de la revista.

Iván Oliva Torres, (vía Internet)

Nota del director:
No sabemos si se ajustará a lo que nos pides, pero esperemos que con la alfombrilla que regalamos en este mismo número que tienen entre tus manos hayamos respondido en cierta medida a tu deseo.

Blaster

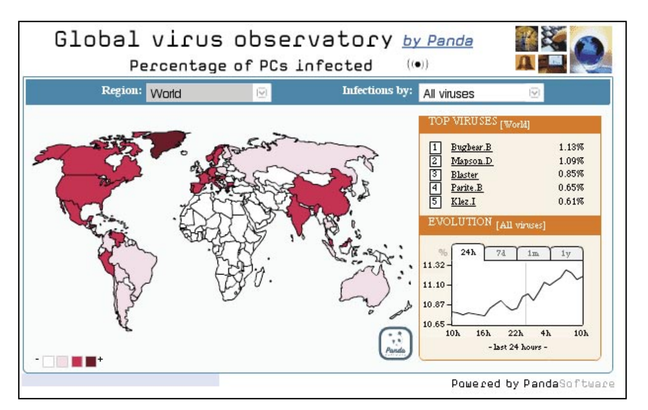
Imagino que muchos clientes de Telefónica, como es mi caso, deben conocer al maldito virus Blaster. Mi queja no es por el virus… al fin y al cabo todos estamos expuestos a ellos. De lo que me quejo es por esa solución que todavía no se ha dado. Y digo solución, porque el remedio que dan –después de romperte la cabeza durante horas para saber qué diablos pasa con la conexión– era bajarme un parche. ¡Un parche!

Pregunté cuándo se solucionaría el asunto de la eliminación de ese virus –ya que es esa empresa la que está infectada– y me dijeron que no sabían. Entonces ¿tengo que tener siempre instalado ese parche? Su respuesta, que los antivirus se estaban actualizando para combatirlo, que comprase uno.

¿Estamos condenados a tener una carpeta en nuestro sistema ocupando y gastando recursos? ¿Acabarán algún día con este virus?

Luis Escolano Solanas, (Barna)

Nota del director:
Los únicos culpables de los problemas causados por los virus son las personas que los crean. A los demás nos toca protegernos y evitar sus efectos. No es justo, pero por ahora no hay otra solución.
Cada ordenador infectado por el virus Blaster se convierte en una nueva "central" de infección y de daños, ya que intentará propagarse e infectar tantos equipos como encuentre. Si cientos de usuarios de ADSL o módem de Telefónica están infectados, dicha empresa no puede limitar las conexiones que sus PCs intenten establecer con el tuyo. Deben desinfectarse cada uno por su cuenta.



El culpable de los virus es quién los crea, y aunque no resulte justo, el usuario lo único que puede hacer es protegerse.

Índice

Llevo meses comprando la revista y me está siendo de gran utilidad, ya que soy primerizo en el terreno de la informática y me interesa mucho todo lo concerniente a la imagen. Lo que pienso es que, a medida que pase el tiempo y el número de revistas vaya aumentando, resultará más difícil hacer consultas a números anteriores. Os propongo que periódicamente publiquéis índices que faciliten esa labor.

Carlos Armentia, (vía Internet)

Nota del director:
El índice del que nos hablas lo publicamos anualmente, con todos los contenidos de los números de ese año agrupados por secciones. Esta información la puedes encontrar en el primer número publicado cada año (nº 85, 111 y, más adelante, en el nº 137).
De todos modos, un sistema que te resultará mucho más práctico y rápido es el de las búsquedas a través de los CDs con los números de Computer Hoy, por ejemplo el pack de cuatro CDs que reúne todos los números de Computer Hoy publicados entre 1998 y 2002.

Curso de php

Soy un gran aficionado de vuestra revista y llevo ya tiempo diseñando webs con HTML, desde el número 26 de Computer Hoy. Me gustaría saber si vais a publicar algún curso de creación y programación de páginas web con el lenguaje PHP y MySQL. Los que están colgados en Internet no lo explican bien.

Sergi Sabaté, (vía Internet)

Nota del director:
No eres el único. También ha habido otros lectores que nos han hecho llegar tu interés por otros tipos de lenguajes para diseñar webs, y es que se trata de un tema muy interesante. Lo tendremos muy en cuenta.

Más y más libros Computer

Vais a poner a la venta más manuales de programas de Office, como el que habéis editado de Word… aunque éste lo dominaba me ha ayudado a saber algo más. Serían muy útiles otros libros sobre Access, Power Point, Excel, etcetera.

Carles Suñé, (vía Internet)


Consumo Índice de contenidos 2002

Contenidos de Computer Hoy desde el nº 85 al 110

En esta sección puedes consultar de forma rápida los contenidos, sintetizados en tan sólo cuatro páginas, de todos los números que hemos publicado en la revista Computer Hoy en este último año 2002, concretamente los que van del número 85 al 110. Si también deseas conocer los contenidos del número 1 al 84 de la revista puedes consultar entonces las páginas 108-110 del número 33 (del 1 al 32), las páginas 94-96 del número 59 (del 33 al 58), y las páginas 92-95 del número 85 (del 59 al 84), donde aparecieron los correspondientes índices de contenidos.

Editamos un índice con todos los contenidos de las revistas de cada año agrupados en sus secciones correspondientes.

Nota del director:

No avanzamos la lista de libros porque vamos editándolos en función de aquellos que, en cada momento, consideramos más interesantes. Y los que nos propones son, como bien imaginas, algunas de las posibilidades que barajamos para los próximos lanzamientos.



El último libro está dedicado a la aplicación Word.

Nueva dirección

Comprobando una de las direcciones de la página "100 direcciones online de interés", he advertido que existe una errata. Concretamente se trata de www.internetmania.com en lugar de www.internetmania.net. La primera es un redireccionamiento a http://kelapagading.com, cuyos contenidos no se corresponden de ninguna manera con la descripción que vosotros ofrecéis de la web. Creo que la dirección que más se ajusta a vuestra clasificación es www.internetmania.net. Espero que toméis nota.

José Antonio Rodríguez, (vía Internet)

Nota del director:

La dirección que mencionas, reseñada en el número 126, no era la correcta y a la que nos referíamos era la segunda que comentas. No han sido los "duendes de la imprenta". Es un error que se nos ha escapado. Gracias por "cazarlo".

Conexión módem

Me gustaría saber si el truco de la página 76 del número 125 de la revista, titulado "Compartir acceso a Internet", se puede aplicar también a las conexiones de Internet con módem analógico.

Francisco López Castillo, Iniesta (Cuenca)

Nota del director:

Sí, el sistema que explicamos en dicho artículo es también válido para una conexión analógica.

Programas de fax



Me resultó muy interesante el test que publicasteis en el número 127 sobre ocho programas de fax para tu PC. Pero, ¿por qué no explicáis cómo se usan los programas de fax que lleva incorporado el sistema operativo Windows? Los he intentado encontrar en la bandeja de programas de Windows XP sin ningún éxito. No sé si forman parte del sistema o si hay que bajárselos desde la web de Microsoft como si se tratara de un parche. ¿Podríais aclarar estas cuestiones?

Carlos Coronel Santos, (vía Internet)

Nota del director:

Nos ponemos a trabajar en ello para publicar lo más pronto posible un artículo práctico que cuente dónde se encuentran y cómo se usan los programas de fax que incorpora Windows.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
IDE	19	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 IDE
Es el sistema estándar para la conexión de discos duros a los ordenadores domésticos y, cada vez más, en entornos empresariales donde no son necesarias las prestaciones del sistema SCSI.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

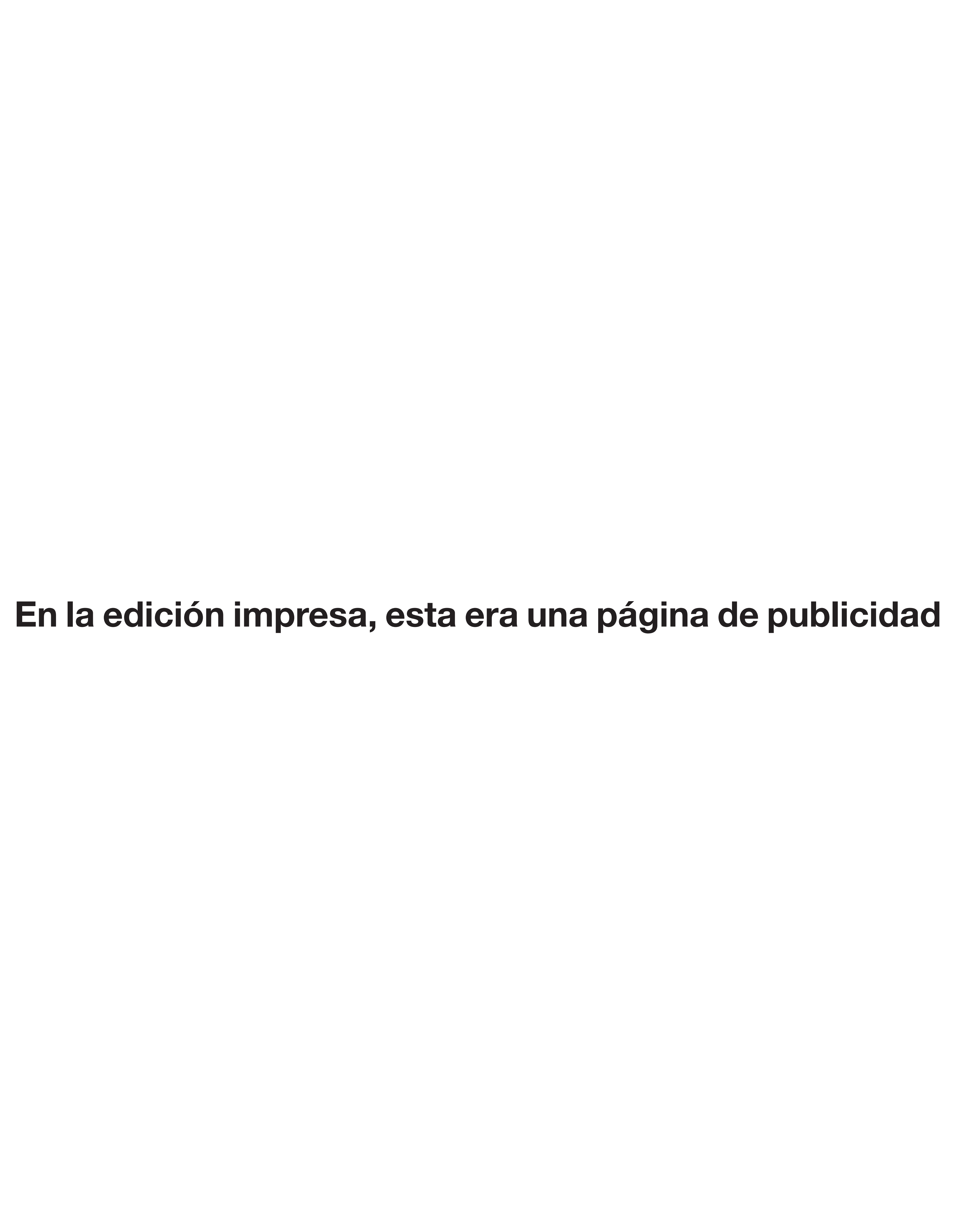
Ganadores de...

Un kit de altavoces 621 de Memtec-Altec Lansing:
Roberto Figueroa Alderete (Medina del Campo), José E. Martín Sanz (Segovia), Iván Marcos Fernández (Majadahonda), Félix Santamaría Suarez (Gijón)
Autodefinido nº128 (P. oculta BUCLE)

En este número...

Podrás contactar con 51 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
ADL Computers				91 664 77 00		www.adl.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Apple Computer	Avenida Bruselas, 38. P .E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	91 484 18 30	91 661 38 10	www.apple.com/es
Area Interactiva	Albert Einstein, 40. P.T. Álava	01510	Miñano	902 54 00 54	945 01 09 96	www.areapc.com
Bang & Olufsen España						www.bang-olufsen.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P. I. San Fernando	28830	S. Fern. de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Benq Technology Ibérica	Constitución, 3. 3º 1º	08960	S. Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Creative Labs						es.europe.creative.com
Creative Multimedia	Universidad, 78	39006	Santander	95 651 55 76		www.creativem2000.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty-	28023	Madrid	902 153 158	91 722 95 83	www.dell.es
Draque	Apartado de Correos, 333	28250	Torrelodones	91 813 72 83	91 859 32 39	www.draque.com
DTI	Forjadores (manzana 18) P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Finson	Sagasta, 7. 6º Atico	28004	Madrid	902 36 09 22	91 445 17 14	www.finson.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.e-cotrade.com
GTI	Edif. Europa. P. E. San Fernando	28830	San Fern. de Henares	902 444 777		www.gti.es
HP	Vicente Aleixandre, 1. P. E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Infinity System	N-II. Km. 48,5. P. I. Cabanillas del Campo	19171	Guadalajara	902 100 155	949 349 149	www.infinity-system.com
Jump Ordenadores	Ctra. N-III. Km. 334. P. I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 23 95 94	96 152 01 13	www.jump.es
Kodak	Milanesat, 25-27. 4º. Pta. 1º	08017	Barcelona	900 31 40 46		www.kodak.es
Kyocera Mita						www.kyoceramita.es
LG Electronics	Ctra. N-VI. Km. 24. Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334. Ático	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Memtec-Altec Lansing				93 215 25 35	93 215 04 87	www.alteclansing-iberica.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución				902 50 03 46		
OKI	Teide, 3	28700	S.S. de los Reyes	91 343 16 20		www.oki.es
Ontrack				900 112 012		www.ontrack.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Palm						www.palm.com/es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Proein	Avenida de Burgos, 16. D-1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.com
Roxio						www.roxio.com
Sagem				91 375 33 76		www.sagem.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hosp. de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 59	www.samsung.es
Sertec Informática	Doctor Esquerdo, 183	28007	Madrid	91 434 11 10	91 551 59 43	www.sertec.es
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136. 3º	28007	Madrid	902 18 01 76	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Supratech	Forjadores (manzana 18). Parc. 3	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.supratech.es
TDK Mediactive				91 749 64 10		
Techex Ibérica	Canillas, 3	28002	Madrid	91 515 89 45	91 563 02 77	ww.techex.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316. Km. 37	23100	Mancha Real	902 35 50 70		www.upi.es
Trust Spain	Cañada Real de las Merinas, 13. Ed. I-3º Pl.	28042	Madrid	902 160 937		www.trust.com
UMD						www.umd.es
Ya.com	Avenida Europa 19. C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	902 902 902		www.acceso.ya.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Computer Básico | *Curso: Sácale partido a Office*



Utiliza Office al 110%

Si quieres aprovechar las posibilidades que te ofrece tu ordenador al máximo, no te pierdas el curso que empieza en el número 131. Te desvelaremos cómo aplicar las herramientas de Office (Word, Excel y PowerPoint) para elaborar cartas, listas, informes, gráficos, mailings, etc. Nada se te resistirá en el trabajo, los estudios o tu tiempo libre.

Hardware | *Test: Discos duros portátiles USB*



Pequeños pero muy capaces

La expansión en el mercado de los discos duros portátiles que son capaces de almacenar muchos "gigas" sólo acaba de comenzar. Si quieres saber cuáles son las ventajas e inconvenientes de la "bestia negra" de las disqueteras, no te pierdas las próximas páginas de nuestra sección de Hardware. Analizamos las últimas novedades.

Software | *Las extensiones de los archivos*



De la familia de los...

¿Qué es lo que hay que hacer para que un archivo se pueda ver y abrir sin problemas en tu PC? Si quieres saber la lista de las extensiones más usuales, a qué genero pertenece cada denominación (gráfico, de texto, de sistema...), y cómo funcionan, te recomendamos que leas con atención la páginas de software del próximo número.

Imagen | *Test: Cámaras digitales*



¡Ahora es el momento!

En este número no ha podido ser, pero en el 131 le hacemos un "hueco" de excepción al test de cámaras digitales. Te presentamos los últimos modelos del mercado cuyos precios están entre 375 y 650 euros y con una resolución de 2 a 6 megapíxeles. Conocerás los resultados de cada uno tras un exhaustivo análisis.

Programación/Redes | *Curso: Windows Server 2003, 2ª parte*



"Haz más con menos"

Al sustituto de Windows 2000 como servidor aún le queda mucho por decir. En la segunda parte dl curso dedicado a este sistema operativo para servidores aprenderás a instalarlo y arrancarlo sin problemas. Rápidamente comprobarás que todas sus posibilidades están a tu alcance. Lo único que te hacía falta era "un pequeño empujón".

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción

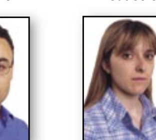

Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



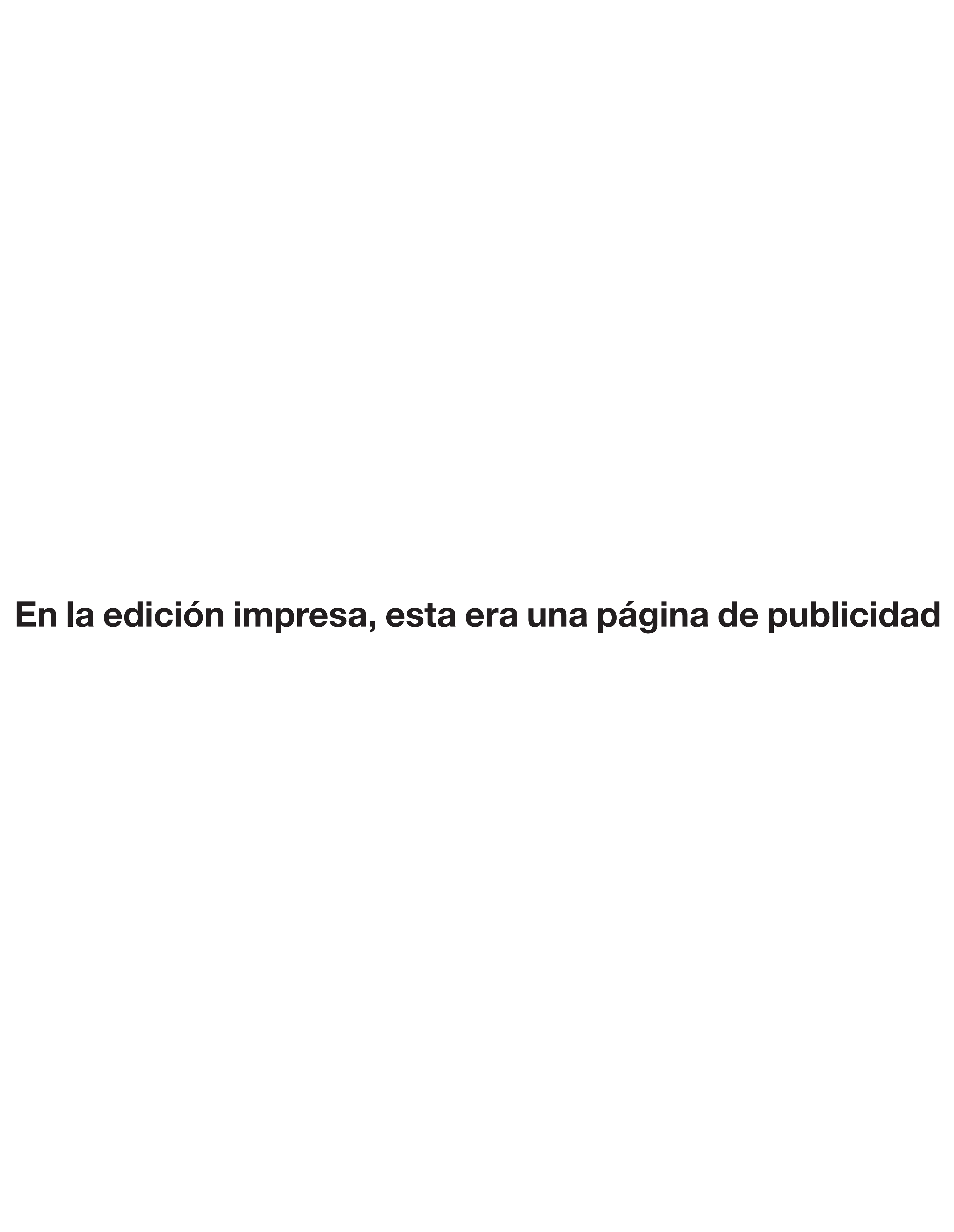
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

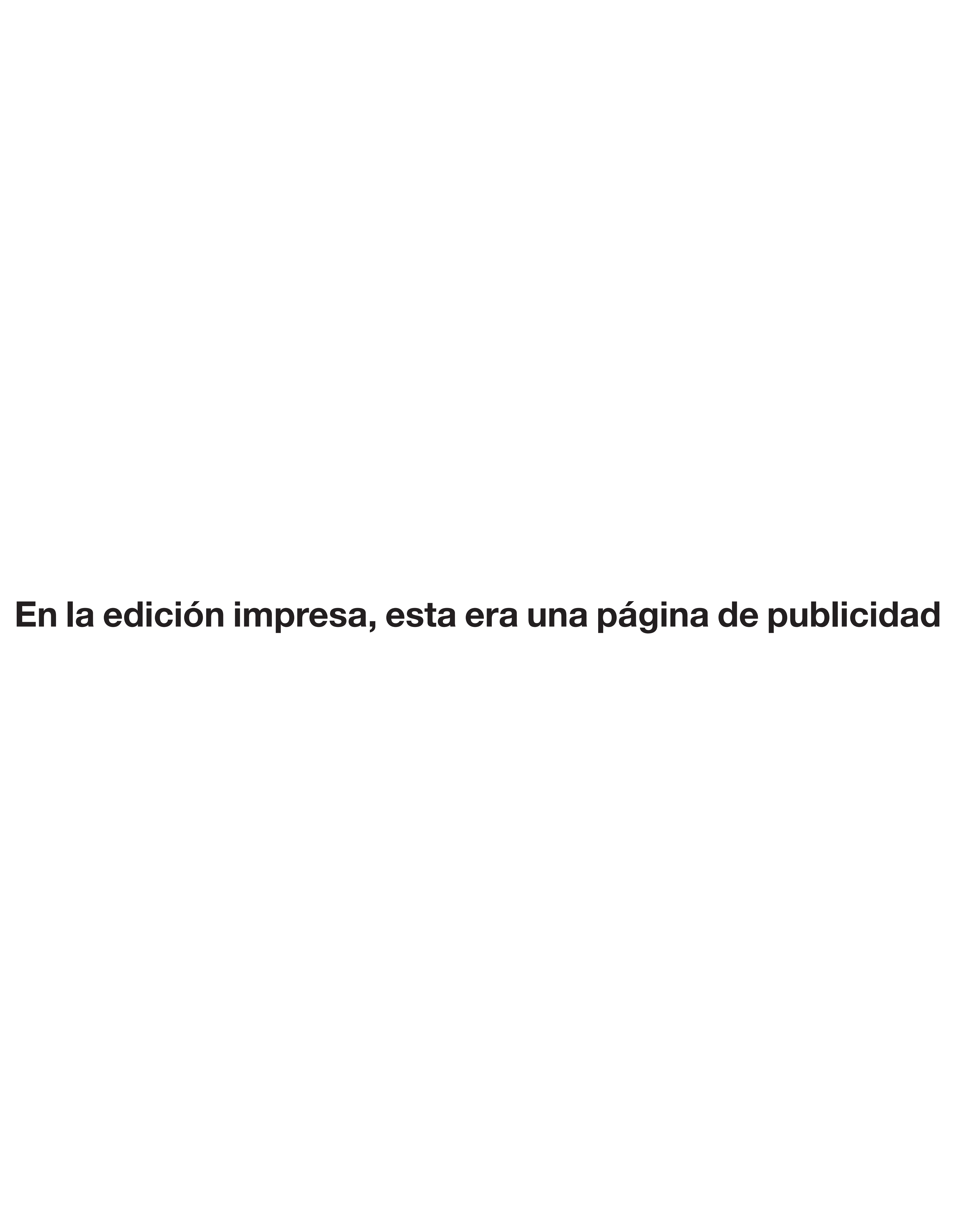
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 26/11/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad